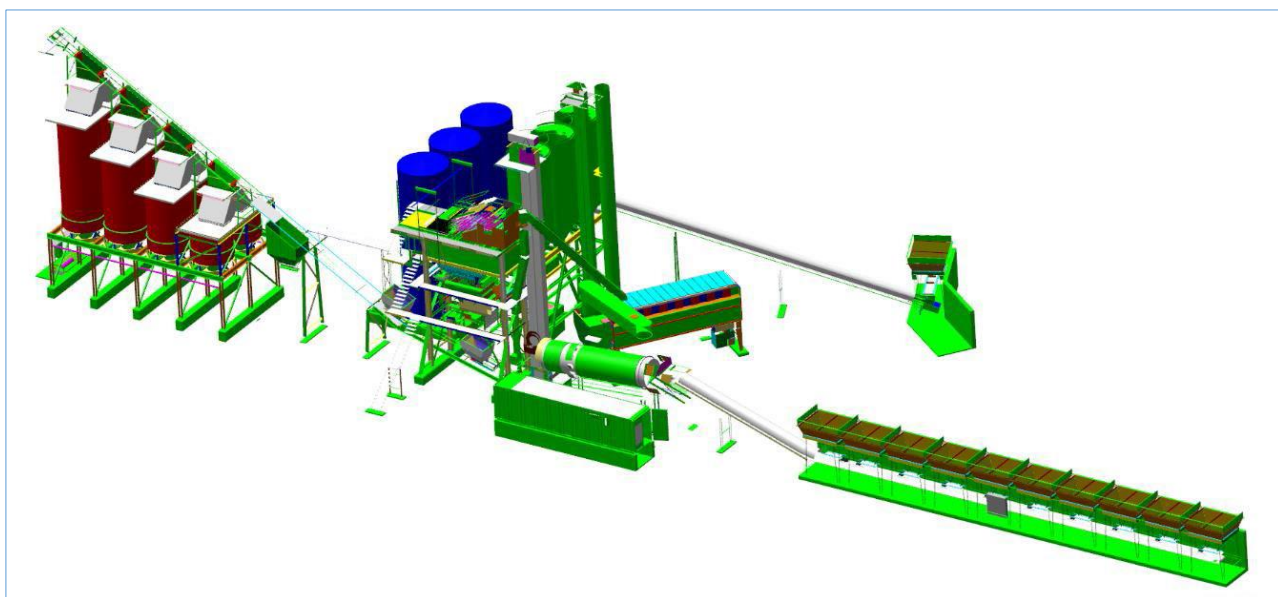




VVM screening af Pankas A/S, Bøgeholm Alle 7, 3450 Allerød



PANKAS A/S

Rundforbivej 34
2950 Vedbæk

Screeningsafgørelse om ikke-miljøvurderingspligt

Asfaltanlæg – Bøgeholm Alle 7, 3450 Allerød

Pankas A/S har den 18. oktober 2018 søgt om tilladelse til etablering af et asfaltanlæg med et oplag af bitumen. Projektet er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2, og der skal derfor gennemføres en VVM-screening af projektet.

Lovgrundlag

Ansøgningen er behandlet i henhold til Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. Lovbekendtgørelse nr. 1225 af 25/10/2018 (herefter miljøvurderingsloven).

Pankas' anlæg er omfattet af lovens bilag 2:

- Punkt 6 c) Anlæg til oplagring af olie samt petrokemiske og kemiske produkter

Med den begrundelse, at virksomheden vil etablere et oplag af op til 200 tons flydende bitumen.

- Punkt 11 b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)

Med den begrundelse, at virksomheden vil anvende op til 15 % knust genbrugsasfalt til asfaltblandingen, og at tilsætningen af genbrugsasfalt er omfattet af begrebet "bortskaffelse af affald" i miljøvurderingslovens forstand.

- Punkt 10 g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)

Med den begrundelse, at virksomheden etablerer et nedgravet bassin til opsamling og forsinkelse af regnvand fra de befæstede arealer, inden det udledes til regnvandskloak.

- Punkt 11 c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)

Med den begrundelse, at virksomheden renser det opsamlede regnvand fra de befæstede arealer, inden det udledes til regnvandskloak.

Afgørelse

Allerød Kommune har på baggrund af den indsendte ansøgning gennemført screeningen efter kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6.

Allerød Kommune

Forvaltningen Plan og Byg

Bjarkesvej 2
3450 Allerød
Tlf: 48 100 100
kommunen@alleroed.dk
www.alleroed.dk

Åbningstider:
Mandag og tirsdag 10-14
Onsdag lukket
Torsdag 10-18
Fredag lukket

Dato: 4. marts 2019

Journalnummer: 18/9506

Sagsbehandler:
Lene Christiansen

Direkte telefon:
4812 6331

Kommunen har efter miljøvurderingslovens § 21 truffet afgørelse om, at anlægget ikke forventes at påvirke miljøet væsentligt, og at anlægget dermed ikke er omfattet af krav om udarbejdelse af en miljøkonsekvensvurdering.

Afgørelsen hviler på de oplysninger og den dokumentation, som bygherre har indsendt i forbindelse med ansøgningen. Ansøgningen er nærmere beskrevet i nedenstående afsnit om det ansøgte projekt og i bygherres ansøgning, der er vedlagt som bilag til denne afgørelse.

Afgørelsen offentliggøres på Allerød Kommunes hjemmeside.

Afgørelsen kan påklages op til 4 uger efter offentliggørelsen. Der henvises til klagevejledning på side 11.

Allerød Kommune skal gøre opmærksom på, at der på tidspunktet for meddelelsen af denne afgørelse verserer en retssag vedrørende gyldigheden af lokalplan 3-392 "Erhvervsområde ved Farremosen". Etablering af virksomhed i erhvervsområdet sker på denne baggrund på egen risiko.

Det ansøgte projekt

Pankas ønsker at etablere et asfaltblande anlæg i erhvervsområdet ved Farremosen på Bøgeholm Alle nr. 7. Ejendommen er ca. 3 ha stor, hvoraf de 1,3 ha vil blive bebygget / befæstet.

Projektet omfatter et blande anlæg, en række siloer, et mandskabshus med et bebygget areal på 200 – 300 m² og et overdækket oplag på ca. 1.200 m².

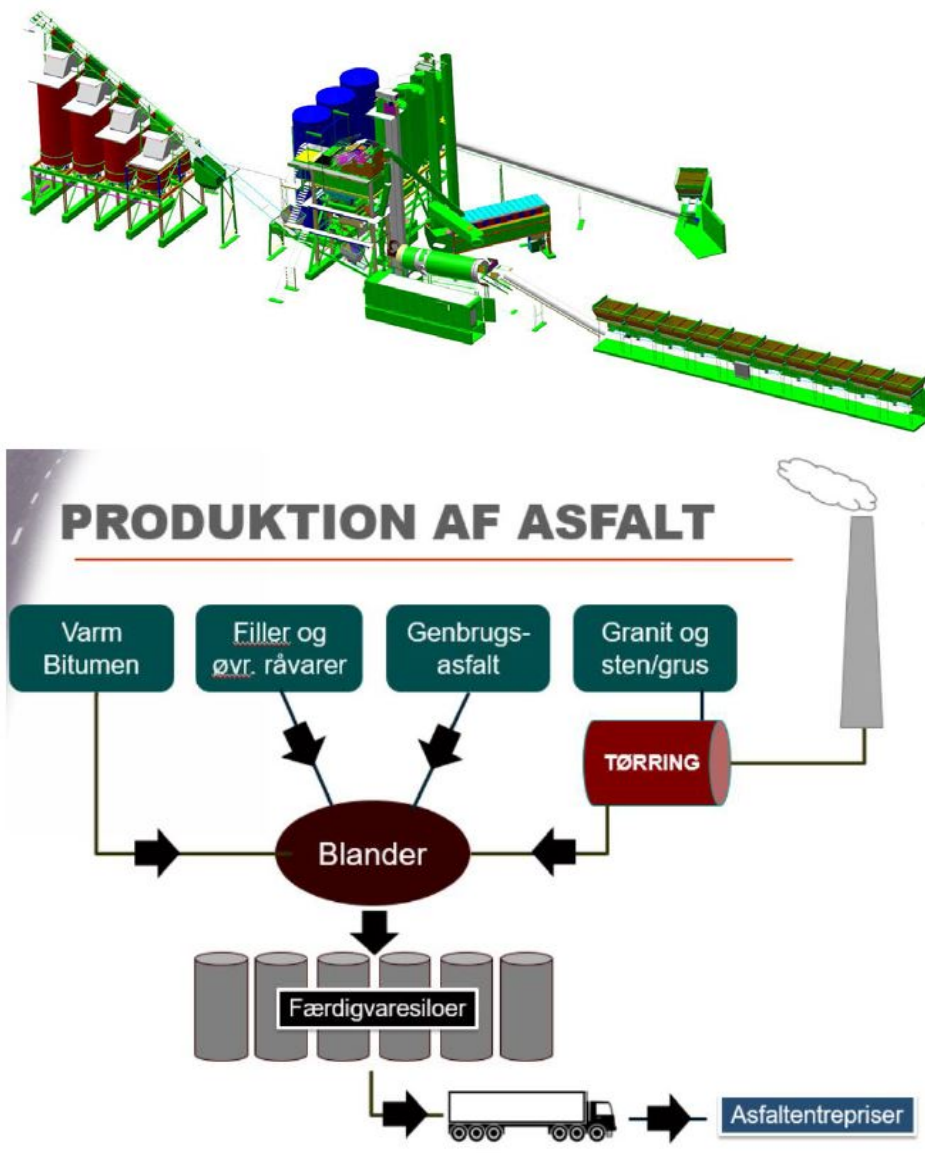
Den centrale del af blande anlægget er ca. 50 - 55 meter langt og ca. 15 - 25 meter bredt. Dele af anlægget er op til 20 meter højt. De øvrige bygninger er op til to etager.

Anlægget forventes at have en kapacitet på 100.000 tons asfalt pr. år. På anlægget produceres asfalt ved at blande 80 – 95 % grus og sten med bitumen, genbrugsasfalt og mindre mængder hjælpe stoffer (fillere mv.).

Der anvendes 4 - 6 % bitumen, der er et tyktflydende olieprodukt, til sammenbinding af materialerne, svarende til en forventet anvendelse af op til ca. 5.000 tons bitumen årligt.

Der anvendes op til 15 % nedknust kold genbrugsasfalt til erstatning for en tilsvarende mængde af nye råvarer. Det svarer til op til 15.000 tons genbrugsasfalt årligt. Der vil ikke foregå nedknusning af genbrugsasfalt på anlægget.

Mere om Pankas produktion kan ses i ansøgningen og bilag til ansøgningen.



Pankas illustration af processen, hvor råvarer blandes til færdig asfalt.

Anlæggets placering

Anlægget etableres i erhvervsområdet ved Farremosen. Området, der er knapt 33 ha stort, afgrænses af Hillerødmotorvejen mod øst, den overordnede trafikvej Nymøllevej mod syd og lokalvejen Farremosen mod vest og nord.

Erhvervsområdet ligger i byzone og er omfattet af Fingerplan 2017, kommuneplan 2017 og lokalplan 3-392. Det er forbeholdt virksomheder med særlige beliggenhedskrav og transport- og logistikvirksomheder. I erhvervsområdet kan der ikke etableres støjfølsomme arealanvendelser. Det nærmeste boligområde ligger mod nord, ca. 300 meter fra det ansøgte asfaltanlægs placering.

Mellem erhvervsområdet og motorvejen etableres et minimum 20 meter bredt bælte med jordvolde/bepantning. På den anden side af motorvejen mod nordøst ligger der en høj jordvold mellem motorvejen og boligerne ved Bjergvej / Lyngevej.

Langs Farremosen mod vest etableres en cirka 4 meter høj jordvold på Pankas ejendom i forlængelse af den eksisterende vold syd for Pankas grund, samt dækkende beplantning som afskærmning mod planteskolen mod vest.

Boligområdet nord for erhvervsområdet afskærmes med et minimum 50 meter bredt landskabsbælte med en ny sø og en beplantet jordvold.

Fra syd vil erhvervsområdet kunne ses fra Nymøllevej. Også her bliver etableret et beplantningsbælte, bortset fra området omkring indkørslen til Bøgeholm Alle af hensyn til oversigtsforholdene.

Anlæggets kapacitet og produktion

Anlægget forventes at have en kapacitet på op til 160 tons/time. Anlægget forventes gennemsnitlig at være i drift cirka 4 timer i morgen- og dagtimerne på hverdage fordelt på cirka 150 dage om året i asfaltsæsonen. Der kan et begrænset antal dage om året være behov for produktion om aften/natten eller i weekenden.

Der vil være 3 - 8 medarbejdere beskæftiget på pladsen, når anlægget er i drift.

Trafik

Erhvervsområdet ligger ud til Hillerødmotorvejen ved afkørslen til Nymøllevej (Allerød Syd/Vassingerød). Adgangen til erhvervsområdet sker via en lukket fordelingsvej - Bøgeholm Alle - med indkørsel fra Nymøllevej. Strækningen mellem motorvejen og fordelingsvejen er ubeboet.

Der er etableret svingbaner på Nymøllevej ved indkørslen til Bøgeholm Alle, så trafikken til erhvervsområdet ikke vil bremse den øvrige trafik eller forårsage opstuvning. Hastigheden er sænket fra 80 km/t til 70 km/t omkring indkørslen til Bøgeholm Alle.

Ansøger har oplyst, at der forventes op til 3.000 lastbiler med råvarer (6.000 ture) og op til 4.000 lastbiler med færdigvarer (8.000 ture) per år. Hertil 1.600 personbiler (3.200 ture). Det giver samlet op til 17.200 ture årligt svarende til cirka 100 ture per dag på de mest belastede dage.

Støj

Pankas har fået udarbejdet en støjkortlægning "Miljømåling – ekstern støj", Eurofins Miljø Luft A/S, juni 2018.

Støjkortlægningen har taget udgangspunkt i seks beregningspunkter – et umiddelbart vest for ejendommen, et nord for anlægget, et ved en nabovirksomhed lige nord for ejendommen, to punkter øst for motorvejen samt ét punkt sydøst for ejendommen.

Der er regnet på to scenarier. Ét hvor der er etableret støjvolde, som det er forudsat i lokalplanen, og ét hvor der opsættes en støjvæg langs skel mod nord og vest og lidt ind mod syd i det tilfælde, at støjvoldene ikke er anlagt, inden Pankas anlæg tages i brug.

Rapportens konklusion er, at støjgrænserne vil være overholdt ved alle punkter i begge scenarier.

Luft, lugt og støv

Luften fra blandedanlægget føres igennem en tørretromle og videre til skorstenen. Opvarmning af blandeproduktet vil foregå med naturgas.

Pankas har indsendt en OML-beregning, der viser, at luftemissionen via anlæggets 20 meter høje skorsten kan overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for luftmissioner (B-værdier).

Opvarmning af genbrugsasfalt er fravalgt for at minimere lugtgener fra anlægget.

Mulige støvgener i tørre perioder vil blive imødegået ved forebyggende oversprinkling af oplag af sten og grus.

Grundvand

Pankas oplyser, at bitumen opbevares i lukkede tanke med en samlet kapacitet på max. 200 tons. Tankene anbringes i en støbt tankgård med tæt bund. Tankenes påfyldningsstudse er placeret inde i tankgården, så de er beskyttet mod påkørsel.

Et begrænset oplag af hjælpekemikalier vil ligeledes blive opbevaret i tankgården. Tom emballage vil inden afhentning blive opbevaret i en container.

Til opbevaring af knust genbrugsasfalt opføres en hal på et befæstet areal, så oplaget er beskyttet mod vind og vejr. Det overdækkede oplag vil maksimalt kunne rumme 5.000 tons. Det gennemsnitlige løbende oplag vil være 2 – 3.000 tons genbrugsasfalt.

Kun grusgravsmaterialer (sten og grus) vil blive oplagret på ubefæstede arealer.

Alle befæstede arealer etableres med tætte belægninger med kanter, fald og afløb, så regnvand opsamles og renses, inden det ledes til regnvandskloak.

Der indgår ikke vand i produktionen. Forbruget af vand er begrænset til mandskabshuset (skønnet 150 m³/år) og til overrisling af eventuelt støvende oplag (skønnet 200 m³/år).

Udledning af spildevand

Spildevand fra mandskabshuset tilsluttes spildevandskloak og ledes til Lynge renseanlæg.

Tagvand nedsives gennem faskine. Regnvand fra ubefæstede arealer, hvor der alene opbevares jomfruelige grusgravsmaterialer, nedsives gennem et gruslag i terræn.

Regnvand fra befæstede arealer opsamles i et underjordisk forsinkelsesbassin og renses gennem et Biocalith filter, inden det ledes til forsyningsselskabets regnvandskloak.

Beskyttet natur og dyrearter

Nærmeste habitat-områder er:

137 Kattehole Mose – ca. 850 meter øst for Pankas.

139 Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov – ca. 1,5 km syd for Pankas.

Afstandene er ændret i forhold til ansøgers oplysninger, fordi habitat-områderne senere er udvidet (Kilde: Danmarks Arealinformation).

Overfladevand fra virksomheden ledes via forsyningsselskabets regnvandskloak til Farremosen og videre til Vassingerødløbet og habitatområde 139 (Øvre Mølleådal, Furesø og Frederiksdal Skov).

I Farremosen vest for erhvervsområdet er der observeret spidssnudet frø. Stor vandsalamander er observeret 250 meter nord for mosen.

Allerød Kommunes vurdering af relevante miljøpåvirkninger

Allerød Kommune har gennemført screening af projekterne efter kriterierne i miljøvurderingslovens bilag 6 og har lagt vægt på følgende miljøpåvirkninger:

- Grundvandspåvirkning
- Lugt, luft og støvforurening
- Støjpåvirkning
- Trafikforhold
- Anlæggets dimensioner og visuelle forhold
- Håndtering af spildevand
- Beskyttet natur og dyrearter
- Gener i anlægsfasen

Grundvandspåvirkning

Allerød Kommune er udpeget som et Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD), og der er i lokalplan 3-392 indarbejdet bestemmelser, som skal sikre, at jord og grundvand ikke forurenes.¹

Nærmeste indvinding er en ikke-almen indvinding af grundvand til vanding og drikkevand på Birkholm Planteskole ca. 75 m fra skel, vest for Pankas grund.

En potentiel forureningskilde kan være oplag af materialer, der indeholder miljøfremmede stoffer.

Allerød Kommune har i vurderingen af grundvandspåvirkning lagt vægt på, at:

- Oplag af bitumen opbevares i lukkede tanke, som sammen med hjælpekemikalier placeres i en støbt tankgård med tæt bund.
- Genbrugsasfalt opbevares i en hal på befæstet areal, hvor det er beskyttet mod blæst og regn.
- På ubefæstede arealer oplagres kun jomfruelige grusgravsmaterialer (grus og sten).
- Alle befæstede arealer anlægges med kanter, fald og afløb, så regnvand opsamles, forsinkes og renses, før det ledes til regnvandskloak.

På denne baggrund har Allerød Kommune vurderet, at jord og grundvand ikke vil blive påvirket væsentligt af projektet.

¹ Lokalplan 3-392. Bestemmelserne 3.3 og 6.4 – 6.6.

Lugt, luft og støvforurening

Allerød Kommune har i vurderingen af luft- og lugtforurening lagt vægt på, at:

- Ansøger har gennemført OML-beregninger, der viser, at de gældende B-værdier *) kan overholdes med en skorstenshøjde på 20 meter.
- Fortrængningsluft fra bitumentanke returneres til tankvognen ved påfyldning, så eventuelle lugtgener herfra forebygges.
- Blandeanlægget indrettes med undertryk, så luft og lugtgener fra anlægget minimeres.
- Skorstenen med luftafkast fra produktionen, forsynes med støvsensorer, der udløser en alarm, hvis støvkonzentrationen bliver for høj.
- Oplag af grusgravsmaterialer bliver vandet forebyggende i varmt/tørt vejr.

*) B-værdier er en grænseværdi for den enkelte virksomheds bidrag til luftforureningen i virksomhedens omgivelser.

På baggrund heraf vurderer kommunen, at asfaltproduktionen ikke vil medføre en væsentlig påvirkning af luftkvaliteten eller give anledning til lugtgener i omgivelserne.

Støjpåvirkning

Allerød Kommune har i vurderingen af støjpåvirkningen fra anlægget lagt vægt på, at:

- Pankas fremsendte støjrapport omfatter alle betydende mobile og stationære støjkluder og deres placering på grunden.
- Der er regnet på relevante målepunkter – specielt de nærmeste boliger og beboede ejendomme i omgivelserne samt rekreative arealer.
- Beregningerne viser, at støjgrænseværdierne kan overholdes i omgivelserne med de planlagte støjdæmpende tiltag i form af enten jordvolde eller støjskærme.
- Kildestyrkeværdierne anvendt i støjregningerne for det ansøgte anlæg er baseret på erfaringer fra et tilsvarende asfaltanlæg, der er i drift, som bekræfter rapportens konklusioner.

På denne baggrund vurderer kommunen, at asfaltproduktionen ikke vil give anledning til væsentlige støjgener i omgivelserne.

Trafikforhold

Det er tidligere i miljøvurderinger af Kommuneplan 2013 og lokalplan 3-392 vurderet, at det overordnede vejnet har tilstrækkelig kapacitet til at afvikle trafikken til og fra erhvervsområdet. I Allerød Kommunes "Kortlægning af trafik og miljø" fra 2009 er Nymøllevej ud for erhvervsområdet vurderet til have en belastningsgrad, der var mindre end 70% af vejens samlede kapacitet.

Tidligere målte trafiktal, uden bidrag fra erhvervsområdet, ligger på:

- 8.400 ÅDT / 10.000 HDT på Nymøllevej vest for motorvejen (AK 2018)²
- 35.000 ÅDT / 39.000 HDT på motorvejen mod nord (VD 2017)
- 45.600 ÅDT / 50.700 HDT på motorvejen mod syd (VD 2016)

(ÅDT er årsdøgntrafik, HDT er hverdagsdøgntrafik, VD er Vejdirektoratet, AK er Allerød Kommune)

Allerød Kommune har i vurdering af trafikpåvirkningen fra Pankas taget udgangspunkt i en maksimal udnyttelse af anlæggets produktionskapacitet på op til 100.000 tons/år og det maksimale antal medarbejdere.

Kørsel med råvarer

Leverance af råvarer til anlægget vil foregå i dagtimerne på 200 dage fordelt over året. Køretøjerne er gennemsnitligt 35 tons/lastbil. Antal køretøjer pr. år: 3.000 til- og frakørsel giver samlet 6.000 køreture med råvarer pr. år.

Kørsel med produceret asfalt

Udkørsel med produceret asfalt sker anslået 150 dage om året fordelt over dagtimerne. Køretøjerne er gennemsnitligt 25 tons/lastbil. Antal køretøjer pr. år: 4.000 giver samlet 8.000 køreture med færdig asfalt pr. år.

Personalekørsel

Der vil være 3 – 8 ansatte på anlægget, som vil møde på arbejde 200 dage om året. Det maksimale antal køretøjer pr. år: 1600 biler (én mand pr./bil) giver samlet 3.200 køreture pr. år.

Samlet

Samlet ÅDT = 6.000 + 8.000 + 3.200 pr. år = 17.200 pr. år svarende til en årsdøgntrafik ÅDT på 48.

Omregnet til trafik på produktionsdage

Leverancer: 6.000 pr. år fordelt på 200 dage = 30 ture pr. dag.

Udkørsel af færdig asfalt: 8.000 pr. år fordelt på 150 dage = 53 ture pr. dag.

Personale: 3.200 pr. år fordelt på 200 dage = 16 ture pr. dag.

Det giver samlet på dage med produktion: 99 ture pr. dag.

Trafikken til og fra Pankas vil have en større andel lastbiler end den gennemsnitlige trafik på de øvrige veje. Derfor kan belastningen regnes som det dobbelte, svarende til 200 ture på hverdage (HDT).²

Det er Allerød Kommunes vurdering, at det forventede merbidrag fra Pankas til belastning af vejnettet udgør en meget lille andel af den samlede hverdagstrafik på Nymøllevej (2 %) og Hillerød motorvejen (0,4 %).

Da erhvervstrafikken vil være jævnt fordelt over dagen og i mindre grad vil belastte vejnettet i myldretiden, vurderes det ikke at medføre en væsentlig påvirkning af trafikbelastningen i myldretiderne, hvor belastningen er størst. Da den væsentligste del af trafikken til og fra Pankas asfalanlæg vil ske ad overordnede veje og motorvej, forventes der heller ikke at være en væsentlig påvirkning af uheldsrisikoen forbundet med trafikforøgelsen.

Erhvervsområdet ved Farremosen vil blive hjemsted for 5-7 virksomheder i miljøklasse 4-7. Der er etableret en transport- og logistikvirksomhed på naboarealet

² ÅDT = årsdøgntrafik, HDT = hverdagsdøgntrafik

mod syd, men der er ikke konkrete tal fra andre kommende virksomheders transportaktiviteter. Der er i tidligere VVM-screening af fordelingsvejen givet et foreløbigt skøn på op til 1.000 biler i forventet ÅDT for det samlede erhvervsområde.

I Vejdirektoratets vurdering af den planlagte forlængelse af Hillerødmotorvejen forventes trafikken på motorvejen frem mod år 2025 at stige med omkring 20.000 biler i forventet HDT, hvis motorvejen forlænges til Isterødvej nord for Hillerød. Til gengæld forventes et fald i trafikken på knapt 2.500 biler i forventet HDT på Nymøllevej øst for motorvejen. Hvis motorvejen ikke forlænges, forventes en stigning på omkring 10.000 biler i forventet HDT på motorvejen.

Samlet set er det Allerød Kommunes vurdering, at den forøgede trafik, der kommer fra Pankas' anlæg, og den deraf følgende påvirkning af uheldsrisikoen, ikke vil give en væsentlig miljøpåvirkning.

Anlæggets dimensioner og visuelle forhold

Allerød Kommune har i vurderingen af den visuelle påvirkning lagt vægt på, at:

- Anlægget består af en serie siloer, der er forbundet med transportbånd, som står centralt på ejendommen. Den højeste silo er op til 20 meter høj, øvrige siloer fra 15 meter og ned. De øverste dele af siloerne kan være synlige fra omgivelserne, mens de væsentligste dele af anlægget vil være skjult af beplantningsbælter/jordvolde rundt om erhvervsområdet.
- Der opføres et overdækket oplag og en mandskabsbygning. De øvrige råvarer opbevares på pladsens vestlige del i miler. Taget på det overdækkede oplag (op til 15 meter højt) kan være synligt fra omgivelserne, mens de øvrige dele af anlæggets bygninger og oplag ikke vil være synlige fra omgivelserne.

Samlet set er det Allerød Kommunes vurdering, at anlæggets visuelle påvirkning ikke er væsentlig set i lyset af omgivelsernes topografi.

Håndtering af spildevand

Pankas ejendom er omfattet af: "Tillæg V til Spildevandsplan for Allerød Kommune". Planen foreskriver, at sanitært spildevand ledes til rensning på renseanlæg. Tagvand nedsives i faskiner eller renses, forsinkes og ledes til recipient. Vej- og pladsvand renses og nedsives eller renses og ledes til recipient. Ledningsanlæg fra ejendommen og frem til renseanlæg samt til udledning til recipient etableres af forsyningsselskabet.

Nedsivning kræver kommunens tilladelse efter § 19 i Miljøbeskyttelsesloven, og tilslutning til kloak- og regnvandsledninger kræver en tilslutningstilladelse, efter § 28 i Miljøbeskyttelsesloven.

Pankas projekt vil overholde spildevandsplanens forskrifter.

De befæstede arealer etableres med tætte belægninger, kanter og fald, så overfladevandet opsamles og ledes til et nedgravet bassin. Her forsinkes afledningen, så regnvandsledninger og recipient ikke overbelastes ved kraftige regnskyl.

Forsinkelsesbassinet fungerer samtidig som renseanlæg med filtre, hvor der foregår sedimentation og rensning for et potentielt indhold af tungmetaller og kulbrinter, inden regnvandet udledes til regnvandsledningen.

Pankas oplyser, at der i begrænset omfang vil blive brugt salt til glatførebekæmpelse på personaleparkering og gangarealer ved kontorbygningen. På øvrige befæstede arealer bruges grus/sand. Behovet for glatførebekæmpelse er mindre, fordi blandede anlæg normalt ikke er i drift fra medio december til marts/april.

På denne baggrund vurderer kommunen, at udledningen af spildevand ikke vil give anledning til væsentlige miljøpåvirkninger i omgivelserne.

Beskyttet natur og dyrearter

Kommunen vurderer, at Pankas drift ikke vil påvirke habitat-områderne væsentligt. Vurderingen bygger på, at luftemission og overfladevand renses, så gældende grænseværdier og miljøkvalitetskrav overholdes i områder og recipienter nær virksomheden, og at der på grund af afstanden sker en yderligere fortynding af luft og overfladevand, inden det når habitat-områderne.

Overfladevand renses og forsinkes, så gældende miljøkvalitetskrav for blandt andet olie, PAH'er og tungmetaller overholdes, og så nuværende vandbalancer ikke ændres væsentligt. Kommunen vurderer, at overholdelse af de fastsatte miljøkvalitetskrav vil sikre, at de beskyttede vandhuller og moseområder i Farremosen ikke ændrer tilstand, og at raste- og yngleområder for bilag IV arter dermed ikke ødelægges eller beskadiges.

Gener i anlægsfasen

Opførelse af Pankas anlæg vil medføre gængse byggegener.

Aktiviteterne reguleres efter kommunens generelle regler, som forbyder støjende og vibrationsfremkaldende aktiviteter uden for normal arbejdstid mandag-fredag kl. 7-18. Ved valg af maskiner og arbejdsmetoder skal der tages hensyn til omgivelserne, så de generes mindst muligt af støv, støj og vibrationer. Kommunen kan på grundlag af miljøbeskyttelsesloven give påbud om begrænsning af generne.

Pankas forventer, at det vil tage omkring 3 måneder at klargøre arealet (byggeomdning, befæstelse mv.) og omkring 3 måneder at etablere anlæg og bygninger.

Konklusion

På baggrund af den gennemførte VVM-screening vurderes etableringen af Pankas asfaltanlæg med tilhørende oplag af bitumen i erhvervsområdet ved Farremosen ikke at medføre væsentlige indvirkninger på miljøet. Der er ved vurderingen lagt vægt på, at:

- Virksomheden placeres i et område, der er planlagt til denne type af erhverv, og hvis miljøfølsomhed tidligere er beskrevet i grundvandsredegørelse, trafikrapporter mv. Visuelt afskærmes erhvervsområdet med minimum 20 meter brede, beplantede bælter hele vejen rundt om området.
- Pankas er omfattet af standardvilkår, som sikrer, at anlæg og drift sker ved anvendelse af den "bedste tilgængelige teknik" (BAT). Virksomheden har beskrevet, hvordan alle vilkår og vejledende grænseværdier for støj, luft, støv og lugt bliver overholdt.

- Virksomheden etablerer et fabriksnyt anlæg, der er modificeret i forhold til de krav om støjdæmpning, højder på bygninger, skorsten mv., som er stillet i lokalplanen.
- Pankas har fravalgt en række aktiviteter på pladsen i Allerød, der potentielt kunne belaste miljøet (nedknusning og opvarmning af genbrugsasfalt, laboratorievirksomhed, fremstilling af bitumenemulsion mv).
- Indretning og drift af virksomheden samt og håndtering af regnvand reguleres med skærpede vilkår med hensyntagen til, at Allerød er et Område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Og der træffes foranstaltninger i forbindelse med oplag og transport af potentielt miljøfremmede stoffer, så der ikke sker forurening af jord, grundvand og vandmiljø.
- Der indbygges måleudstyr, prøvetagningsbrønde mv., så driften kan overvåges, og risikoen ved utilsigtede hændelser minimeres. Virksomheden bliver omfattet af skærpede krav til egenkontrol og inspektioner, så der løbende vil være kontrol med alle relevante miljøforhold omkring anlægget.

Andre tilladelser

Der er med denne afgørelse ikke taget stilling til andre nødvendige tilladelser, som tilladelser efter byggeloven, miljøbeskyttelsesloven, vejloven mv.

Gyldighed

Afgørelsen forudsætter, at anlægget etableres og drives som beskrevet i VVM-ansøgningen. Hvis produktionen senere ønskes ændret, kan det forudsætte en ny VVM-screening.

Afgørelsen bortfalder, hvis den ikke er udnyttet, inden 3 år efter at den er meddelt, eller ikke har været udnyttet i 3 på hinanden følgende år.

Klagevejledning

Afgørelsen kan, for så vidt angår retlige spørgsmål, påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver med retlig interesse i sagens udfald og landsdækkende foreninger og organisationer, der som formål har beskyttelsen af natur og miljø eller varetagelsen af væsentlige brugerinteresser inden for arealanvendelsen.

Klagefristen er 4 uger fra afgørelsens offentlige bekendtgørelse på kommunens hjemmeside.

Du klager via Klageportalen, som du finder via et link på www.naevneneshus.dk. Klageportalen ligger på www.borger.dk og www.virk.dk. Du logger på én af disse hjemmesider med NEM-ID. Klagen sendes gennem Klageportalen først til Allerød Kommune. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for myndigheden på Klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900,- kr. for almindelige borgere og 1.800,- kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser klager, der kommer uden om Klageportalen, hvis der ikke forinden er bevillet "fritagelse for brug af Klageportalen". Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge Klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Allerød Kommune. Kommunen videregiver din anmodning til Miljø- og Fødevareklagenævnet, som træffer afgørelse om, hvorvidt din anmodning kan imødekommes. Se betingelserne for at blive fritaget på www.naevneneshus.dk.

Klagen har ikke opsættende virkning, men udnyttelsen af afgørelsen sker på eget ansvar. Natur- og Miljøklagenævnet kan tillægge klagen opsættende virkning, herunder kræve igangsat arbejde standset og ændre afgørelsen.

Kommunens afgørelse kan indbringes for domstolene inden 6 måneder fra afgørelsens offentliggørelse.

Bilag til screeningsafgørelsen

Fil	Dok. Nr.	Indhold
Ansoegning.pdf	107301/18	Ansøgning indsendt i BOM den 18-10-2018
Bilag_Spildevand.pdf	107308/18	Del af ansøgning i BOM den 18-10-2018
Bilag_VVM.pdf	107310/18	Del af ansøgning i BOM den 18-10-2018
KonfliktRapport.pdf	107312/18	Del af ansøgning i BOM den 18-10-2018
Pankas - VVM ansøgning_SAMLET.pdf *)	107316/18	Bilag til ansøgning i BOM den 18-10-2018
Råvarer, affald.pdf	107317/18	Bilag til ansøgning i BOM den 18-10-2018
Spildevand og befæstede arealer.pdf	107318/18	Bilag til ansøgning i BOM den 18-10-2018
Indhold spildevand.pdf	107319/18	Bilag til ansøgning i BOM den 18-10-2018
Indretning.pdf	107320/18	Bilag til ansøgning i BOM den 18-10-2018
Luftafkast.pdf	107321/18	Bilag til ansøgning i BOM den 18-10-2018
Placering.pdf	107322/18	Bilag til ansøgning i BOM den 18-10-2018

*) Rapporten:

"VVM ANSØGNING, PANKAS A/S, BØGEHOLM ALLE 7, 3450 ALLERØD"

Udarbejdet af Rambøll, dateret 17-10-2018, er vedlagt 8 bilag:

Bilag 1: 201195191 asfaltanlæg plan og opstalt, KWM.pdf

Bilag 2: 201194947 kloakplan, Dines Jørgensen

Bilag 3: 201194950 vejplan, Dines Jørgensen

Bilag 4: 2017-0064 2017-12-12 Miljøinfo fra arealinfo, DMR

Bilag 5: 20180508. Pankas. Godkendelse. OML-beregning, DMR

Bilag 6: Kort, der viser skorstenens placering

Bilag 7: 20180628. Pankas. Godkendelse. Støjberegning, Eurofins Miljø Luft A/S

Bilag 8: Beredskabsplan 060916

Bilagene indgår i filen: Pankas - VVM ansøgning_SAMLET.pdf.

Kommunens dokumentnummer 107316/18



Ansvarlig myndighed

Allerød Kommune

Indsendt af

David Bredahl
Rundforbivej 34
2950 Vedbæk

E-mail: db@pankas.dk

Telefon 29379596

CVR / RID CVR:20732318-RID:77082435

Indsendt: 18-10-2018 13:17

BOM-nummer: MaID-2018-2620

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt:	Bøgeholm Alle 7, 3450 Allerød
Klassifikation:	Ingen klassifikationer
Ansøgningstyper	VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Virksomheder	PANKAS A/S, CVR: 20732318, P-nr.: Ikke udfyldt
Adresser	Bøgeholm Alle 7, 3450 Allerød

Ansøgere

David Bredahl
Rundforbivej 34
2950 Vedbæk
E-mail: db@pankas.dk
Telefon: 29379596

Indholdsfortegnelse

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen	1
Oversigt over dokumentation pr. fase	1
◦ Som del af ansøgningen	1
Angiv CVR og P-nummer	2
Ansøger og ejerforhold	2
Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter	2
Forholdet til VVM	3
Beskriv det ansøgte projekt	3
Oversigtsplan af virksomhedens placering	3
Tegninger over virksomhedens indretning	4
Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug	4
Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)	4
Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast	4
Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer	4
Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til	5
Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde	5
Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer	6
Spildevand: Anden afledning af spildevand	6
Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer	7
Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald	7
VVM - Arealanvendelse	7
VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden	8
VVM - Miljøforhold	8
VVM - Forhold til BREF	9
VVM - Projektets placering	10
Tidligere indsendelser	11

Samlet oversigt over bilag i indsendelsen

Bilag med versionskode	Refereret fra
Indhold spildevand.pdf SHA1:FAA3D5B78AE7C15486E1374C5C525EC0D83728D4	Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
Indretning.pdf SHA1:71BCC885CA3EF399A2C6B3D643E6F542EA279BC9	Tegninger over virksomhedens indretning
Luftafkast.pdf SHA1:83B38FEE00EA989A02C4C02A3EC5BF662D1A3CC7	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
Pankas - VVM ansøgning_SAMLET.pdf SHA1:627CFE15A8F7B06885298CB71E24ADF9C5F58EC6	Beskriv det ansøgte projekt
Placering.pdf SHA1:1EA88F96B3AE3E1E6AF3D7AF4DDE203CDCB9F529	Oversigtsplan af virksomhedens placering
Råvarer, affald.pdf SHA1:4FD16B4D6644C4E3568D44EFAAA57F4A79120736	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
Spildevand og befæstede arealer.pdf SHA1:231114E8EB7377C97937FDC2AA2D02F5E4B210EF	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Oversigt over dokumentation pr. fase

Som del af ansøgningen

Den dokumentation der skal vedlægges ansøgningen når den indsendes.

Udfyldt	Obligatorisk	Bilag	Dokumentation
x			Angiv CVR og P-nummer
x			Ansøger og ejerforhold
x	x		Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter
x			Forholdet til VVM
x		x	Beskriv det ansøgte projekt
x		x	Oversigtsplan af virksomhedens placering
x		x	Tegninger over virksomhedens indretning
x			Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug
x			Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)
x		x	Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast
x		x	Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer
x			Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til
x			Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde
x		x	Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer
x			Spildevand: Anden afledning af spildevand
x			Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer
x		x	Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald
x			VVM - Arealanvendelse
x			VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

x	VVM - Miljøforhold
x	VVM - Forhold til BREF
x	VVM - Projektets placering
	Andre relevante oplysninger

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

20732318 - PANKAS A/S

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	PANKAS A/S
Vejnavn	Rundforbivej
Vejnummer	34
Postnummer	2950
By	Vedbæk
Virksomhedens navn	PANKAS A/S
Vejnavn	Bøgeholm Alle
Vejnummer	7
Postnummer	3450
By	Allerød
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	Matr. nr. 11t Vassingerød By, Uggeløse
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	P-nummer foreligger endnu ikke
Kontaktperson	Poul Henning Jensen
Vejnavn	Rundforbivej
Vejnummer	34
Postnummer	2950
By	Vedbæk
Telefonnummer	45650300
Mailadresse	PHJ@pankas.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Nærværende VVM-ansøgning drejer sig om Pankas' kommende produktionsanlæg i Farremosen, Allerød.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt C 202, Oplagring af og fremstilling på basis af mineralolie, mineralolieprodukter og naturgas, Asfaltfabrikker og anlæg til fremstilling af vejmaterialer

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 1	
Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv punktet på bilag 2	6 c + 10 g + 11 b + 11 c
Eventuelle yderligere bemærkninger	<p>Berørte bilag 2 punkter:</p> <p>Pkt. 6. c): Anlæg til oplagring af olie samt petrokemiske og kemiske produkter, da der på anlægget oplagres bitumen, som er et petrokemisk produkt.</p> <p>Pkt. 10 g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), da overfladevand fra befæstede arealer på området afledes til offentligt regnvandssystem via forsinkelsesbassin.</p> <p>Pkt. 11 b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), da Pankas vil anvende op til 15 % knust genbrugsasfalt til asfaltblandingen, og tilsætning af genbrugsasfalt er omfattet af begrebet "bortskaffelse af affald" i miljøvurderingslovens forstand.</p> <p>Pkt. 11 c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), da overfladevand fra områdets befæstede arealer afledes til forsinkelsesbassin, der også er indrettet som renseanlæg med Biocalith filter, hvor der foregår sedimentation samt rensning af overfladevandet for indhold af tungmetaller og kulbrinter (inkl. PAH), inden afledning til offentligt regnvandssystem.</p>

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Projektet er beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Bilag

[Pankas - VVM ansøgning_SAMLET.pdf](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Placering.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Indretning.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Produktionskapacitet og råvareforbrug fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Pankas' asfaltanlæg i Farremosen er godkendelsespligtig i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder og er omfattet af Bilag 2, listepunkt C 202: "Asfaltfabrikker og anlæg til fremstilling af vejmaterialer med en produktionskapacitet på 10 tons pr. time eller derover".

For denne type virksomheder har Miljø- og Fødevarerministeriet udarbejdet standardvilkår, som miljømyndigheden skal benytte ved miljøgodkendelse af asfaltværker. Herved sikres, at asfaltværket lever op til bedst tilgængelige teknologi (BAT), idet anvendelse af BAT indgår som del af standardvilkårene.

Anvendelse af BAT indgår desuden i det projekterede anlæg i Farremosen. Ved produktionen anvendes et varierende indhold af genbrugsasfalt, der inden brug oplagres i en ca. 1200 m² stor hal på befæstet areal og med tre tildækkede sider, hvorved risikoen for udvaskning af tungmetaller og olieholdige kemiske forbindelser elimineres.

Desuden har Pankas bevidst fravalgt flere aktiviteter, som potentielt kan give miljøgener i forbindelse med produktion af asfalt. Se mere herom i vedhæftet VVM ansøgning.

Som del af projektet er der foretaget OML beregninger, der dokumenterer, at luftemissionen via anlæggets 20 m høje skorsten kan overholde de grænseværdier for luftmissioner (B-værdier), som fremgår af Miljøstyrelsens luftvejledning. Der er også udført støjberegninger, der viser, at Pankas kan designe anlægget til at overholde de vejledende støjgrænser i omgivelserne.

Spildevandet fra anlægget består af lille mængde sanitært spildevand fra mandskabshuset, der ledes til offentligt renseanlæg, og overfladevand fra befæstede arealer, der afledes til forsinkelsesbassin og renseanlæg med Biocalith filter, hvor der foregår sedimentation samt rensning af overfladevandet for indhold af tungmetaller og kulbrinter (inkl. PAH), inden afledning til offentligt regnvandsystem. Den mængde regnvand, der falder på taget af mandskabshuset og hal med oplag af genbrugsasfalt nedsives via faskine.

Anlægget forsynes med energi fra de respektive distributionsselskaber, som for naturgas er HMN Gasnet p/S og for el er Radius. Forbruget af energi, når anlægget producerer asfalt, er ca. 76 kWh per ton asfalt. Energiforbruget består af:

Naturgas: ca. 6,5 nm³/ton asfalt svarende til ca. 71,5 kWh/ton asfalt.

El: ca. 4,5 kWh/ton asfalt.

Ved en produktion på 80.000 tons per år svarer det til 520.000 nm³ gas og 360.000 kWh el.

Anlægget forsynes med vand fra Lyng Overdrev Vandværk. Forbruget af vand vil variere, da det primært bliver brugt til overrisling af eventuelt støvende oplag. Antallet af dage, hvor der skal overrises er svært at vurdere, men antages det, at det bliver mellem 5 og 20 dage, svarer det til et årligt vandforbrug på ca. 200 m³.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Luftafkast.pdf](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegnninger

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Ja [Kode: true]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Nedsivning af tagvand via faski-ne og nedsivning af regnvand fra ubefæstede arealer
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	<p>Der produceres ikke processpildevand på anlægget. Spildevandet fra anlægget, som afledes til offentligt spildevandssystem omfatter:</p> <p>1) Sanitært spildevand fra kontor, der vil blive afledt til Lyngre renseanlæg</p> <p>2) Overfladevand fra befæstede arealer, der vil blive ledt til offentligt regnvandssystem og videre til Farremosen</p>
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	<p>Det sanitære spildevand stammer fra ca. 8 personer og skønnes at udgøre 0,8 m³/dag. Med 200 arbejdsdage per år udgør det ca. 160 m³/år.</p> <p>Overfladevand og regnvand, der falder på befæstede arealer, ledes til det offentlige regnvandssystem og videre til Farremosen. Det befæstede areal udgør ca. 1,3 ha, dog fratrukket areal til kontorbygning, da regnvand/ tagvand herfra nedsives via faski-ne. Den tilladte mængde forventes at udgøre (13.000 - 200) m² x 0,677 m³/m² = 8.665 m³/år. Der er fremsendt særskilt ansøgning om tilladelse til denne tilslutning</p>
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	<p>Der vil være konstant flow af spildevand til de offentlige spildevandsledninger, idet</p> <ul style="list-style-type: none"> - flowet af det sanitære vil være relativt konstant - overfladevand til det offentlige regnvandssystem vil blive ledt til forsinkelsesbassin, som ved kraftige regnskyl vil neddrogse tillædningen og sikre et konstant flow til regnvandssystemet.
Angiv spildevandets pH-værdi	7
Oplys om eventuelle mikroorganismer	Nej
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	Det samlede stuvningsvolumen af renseanlægget er 1.275 m ³ . Det nødvendige stuvningsvolumen er beregnet til 1.231 m ³ for en femårs regnhændelse. Der er således beregnet et overskud ift. det aktuelle bassinvolumen på 44 m ³ .
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	<p>Spildevand fra befæstede arealer løber via virksomhedens kloaknet først til en fordelerbrønd, som fordeler det i 3 stk. rør, hvori den første sedimentation foregår. Herfra løber vandet til en regulatorbrønd og videre til et "First Flush-bassin" på i alt 134 m³, hvori næste sedimentation foregår. Bundne metalioner tilbageholdes både i sedimentationskanalerne og i First Flush-systemet. Herefter løber vandet til filterbrønd (EN-REGIS, ESAF 1000) med indbygget Biocalith K-filter til rensning for indhold af tungmetaller. Herfra løber spildevandet til forsinkelsesbassin på med et volumen på 1.364 m³. Forsinkelsesbassinet er opbygget med ENREGIS/Biocalith MR-F1 filterkassettesystem og endnu et Biocalith-K filter for omdannelse af kulbrinte-forbindelser, herunder PAH-forbindelser, tungmetaller, oliestoffer og øvrige metaller. Anlægget fjerner ligeledes en del af de organiske stoffer og næringsstoffer, som tilføres via regnvandet.</p> <p>I filterbrønden passerer spildevandet et filtermateriale (Biocalith K) til adsorption af metalioner. Filtermaterialet udskiftes efter den givne belastning. I kraft af indholdet af særligt tilpasset aktivt filtermateriale (filter-muld/substrat) samt stuvningsvolumen fungerer anlægget både som renseanlæg hvor indholdet af metaller, tungmetaller, oliestoffer og PAH samt i nogen grad også organiske stoffer og næringsstoffer fjernes fra spildevandet og som forsinkelsesbassin, hvor afledningen</p>

reduceres svarende til beregnede medianmaksimum af-strømning på 0,8 l/s/ha.

Der henvises endvidere til fremsendt ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende supplerende dokumentation

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			Se ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation
Organisk stof som B15			Se ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation
Total kvælstof			Se ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation
Total fosfor			Se ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation

Bilag

[Indhold spildevand.pdf](#)

Spildevand: Anden afledning af spildevand

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Spildevand fra området, som nedsives, omfatter: Overfladevand fra de ubefæstede arealer nedsiver i terræn på egen grund Tagvandet fra kontor/mandskabshus og hal til genbrugsasfalt nedsives via faskine.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Regnvand, der falder på <u>ubefæstede arealer</u> , nedsives i terræn gennem gruslag på egen grund. Det ubefæstede areal udgør ca. 1,7 ha, dog fratrasket areal, der benyttes til hal med genbrugsasfalt, da regnvand/ tagvand herfra nedsives via faskine. Mængden skønnes at udgøre $(17.000 - 1.200) \text{ m}^2 \times 0,677 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 10.697 \text{ m}^3/\text{år}$. <u>Tagvand</u> fra mandskabshuset (200 m^2) og hal med oplag af genbrugsasfalt (1200 m^2) vil blive ledt til faskine og nedsivet. Tagvand til faskine skønnes til at udgøre $((200 \text{ m}^2 + 1.200 \text{ m}^2) \times 0,677 \text{ m}^3/\text{m}^2) = 948 \text{ m}^3/\text{år}$. Der er fremsendt særskilt ansøgning om tilladelse til denne nedsivning.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Nedsivningen vil variere med den regnmængde, der falder på området.
Angiv spildevandets temperatur	10
Angiv spildevandets pH-værdi	7
Oplys om eventuelle mikroorganismer	ingen
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	Der etableres ikke rensning i forbindelse med nedsivning af regnvand fra ubefæstede områder samt tagvand
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Der etableres ikke rensning i forbindelse med nedsivning af regnvand fra ubefæstede områder samt tagvand.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand			
Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			kun regnvand
Organisk stof som BI5			kun regnvand
Total kvælstof			kun regnvand
Total fosfor			kun regnvand

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Råvarer, affald.pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	30000
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	13000
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	30000
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	200 m2 (Mandskabshus) + 1.200 m2 (hal genbrugsasfalten) + produktionsanlægget
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	13000
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	Mandskabshus: 1000 m3
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	20
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører kun Allerød Kommune
Eventuelle yderligere bemærkninger	Bebygget areal: 200 m2 (Mandskabshus) + 1.200 m2 (hal genbrugsasfalten) + produktionsanlæg, bestående af blander, bitumentanke, fillersiloer, doseringsanlæg, tørretromler, færdigvaresiloer, skorsten/afkast, filteranlæg samt brovægt.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	feb 2019 - sept. 2019
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Yderst begrænset
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	I anlægsperioden håndterer eksterne håndværkere/leverandører affaldet, der opstår i anlægsperioden. Mængden vurderes at være af begrænset omfang, da der er tale om byggeri på en ubebygget grund.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	De eksterne håndværkere/leverandører håndterer i anlægsperioden spildevand, der udelukkende omfatter sanitært spildevand fra deres velfærtsfaciliteter.
Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand nedsives i anlægsperioden
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Oplysninger om råvaretyper og -mængder og hjælpeoffer er beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der forventes at blive produceret 80.000 - 100.000 tons færdig asfalt per år.
Vand – mængde i driftsfasen	Der indgår ikke vandforbrug i produktionen, kun i faciliteter i mandskabshuset, skønnet mængde 0,8 m ³ /dag. Desuden begrænset vandforbrug til overrisling af støvende oplag m.v., efter behov, skønnet til ca. 200 m ³ årligt.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	På ubefæstede arealer nedsives regnvand. Fra be-fæstede arealer ledes regnvandet til forsinkelsesbassin, der også er indrettet som renseanlæg med Biocalith filter, hvor der foregår sedimentation samt rensning for indhold af tungmetaller og kulbrinter (inkl. PAH), inden overfladevandet udledes til det offentlige regnvandssystem og videre til Farremosen.
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr. 5, Miljøstyrelsen, November 1984
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	

Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	<p>Anlægget giver ikke anledning til lugtgener i anlægsfasen.</p> <p>I driftsfasen kan anlægget medføre begrænset lugtemission. Anlægget er indrettet, så lugtkilder er begrænset betydeligt, idet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opvarmning af genbrugsasfalt, som er en mulig kilde til luft- og lugtforurening, er fravalgt for dette anlæg i Farremosen. - Fortrængningsluft fra bitumentanke returneres til tankvogne, så disse ikke emitteres til luften - Der etableres undertryk i blandedanlæg, hvorved luft fra blandedanlæg "suges" til filteranlæg, inden udlledning via den 20 m høje skorsten. <p>Anlægget vurderes derfor ikke at give anledning til lugtgener i omgivelserne</p>
Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Anlægget lever op til BAT, som indgår i standardvilkår for asfaltværker. Pankas har desuden fravalgt at udføre aktiviteter, der kan være forbundet til gener i omgivelserne. Se uddybende oplysninger i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2001 samt Miljøstyrelsens vejledning om B-værdier, Vejledning nr. 20, 2016
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	<p>Støvgener forventes ikke at forekomme i anlægsfasen.</p> <p>I driftsfasen kan det ikke udelukkes, at oplag af råvarer kan give anledning til støvgener på meget tørre, blæsende og varme dage. Støvgener vil blive minimeret ved overrisling med vand af eventuelt oplag m.v. Det vurderes, at den mulige gene vil være fjernet.</p>
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

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

Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.

Eventuelle yderligere bemærkninger

Anlægget er amfattet af standardvilkår, som inkluderer de BAT-tiltag, som er nødvendige for denne branche

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	ca. 100 m
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Farremosen er levested for padder og kan derfor potentielt være levested for bilag IV arter
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	ca. 2 km
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	ca. 2 km
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Der henvises til supplerende oplysninger i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018 samt dokumentation irt. spildevandsansøgning
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Hele Allerød Kommune er udlagt som et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD)
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	Ja [Kode: true]

(Kumulative forhold)?

Bemærkning til overstående	Påvirkningerne fra Pankas' anlæg er af begrænset omfang og forventes ikke at bidrage til øgede kumulative effekter i omgivelserne
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Tidligere indsendelser

Der er ingen tidligere versioner



Spildevand

Ansvarlig myndighed

Allerød Kommune

Indsendt af

David Bredahl
Rundforbivej 34
2950 Vedbæk

E-mail: db@pankas.dk

Telefon 29379596

CVR / RID CVR:20732318-RID:77082435

Indsendt: 18-10-2018 13:17

BOM-nummer: MaID-2018-2620

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Bøgeholm Alle 7, 3450 Allerød

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Ansøgningstyper VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Virksomheder PANKAS A/S, CVR: 20732318, P-nr.: Ikke udfyldt

Adresser Bøgeholm Alle 7, 3450 Allerød

Ansøgere

David Bredahl
Rundforbivej 34
2950 Vedbæk
E-mail: db@pankas.dk
Telefon: 29379596

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

20732318 - PANKAS A/S

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	PANKAS A/S
Vejnavn	Rundforbivej
Vejnummer	34
Postnummer	2950
By	Vedbæk
Virksomhedens navn	PANKAS A/S
Vejnavn	Bøgeholm Alle
Vejnummer	7
Postnummer	3450
By	Allerød
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	Matr. nr. 11t Vassingerød By, Uggeløse
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	P-nummer foreligger endnu ikke
Kontaktperson	Poul Henning Jensen
Vejnavn	Rundforbivej
Vejnummer	34
Postnummer	2950
By	Vedbæk
Telefonnummer	45650300
Mailadresse	PHJ@pankas.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Nærværende VVM-ansøgning drejer sig om Pankas' kommende produktionsanlæg i Farremosen, Allerød.

Vælg listebetegnelse for virksomhedens aktiviteter

Hovedaktivitet

Bilag 2, Listepunkt C 202, Oplagring af og fremstilling på basis af mineralolie, mineralolieprodukter og naturgas, Asfaltfabrikker og anlæg til fremstilling af vejmaterialer

Anvendelsesområde(r):

- Ingen af de nævnte anvendelsesområder passer til min virksomhed

Biaktiviteter

Ingen valgt

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Spildevand og befæstede arealer.pdf](#)

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	<p>Der produceres ikke processpildevand på anlægget. Spildevandet fra anlægget, som afledes til offentligt spildevandsystem omfatter:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Sanitært spildevand fra kontor, der vil blive afledt til Lynge renseanlæg 2) Overfladevand fra befæstede arealer, der vil blive ledt til offentligt regnvandssystem og videre til Farremosen
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	<p>Det sanitære spildevand stammer fra ca. 8 personer og skønnes at udgøre $0,8 \text{ m}^3/\text{dag}$. Med 200 arbejdsdage per år udgør det ca. $160 \text{ m}^3/\text{år}$.</p> <p>Overfladevand og regnvand, der falder på <u>befæstede arealer</u>, ledes til det offentlige regnvandssystem og videre til Farremosen. Det befæstede areal udgør ca. 1,3 ha, dog fratrasket areal til kontorbygning, da regnvand/ tagvand herfra nedsives via faskine. Den tilladte mængde forventes at udgøre $(13.000 - 200) \text{ m}^2 \times 0,677 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 8.665 \text{ m}^3/\text{år}$. Der er fremsendt særskilt ansøgning om tilladelse til denne tilslutning</p>
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	<p>Der vil være konstant flow af spildevand til de offentlige spildevandsledninger, idet</p> <ul style="list-style-type: none"> - flowet af det sanitære vil være relativt konstant - overfladevand til det offentlige regnvandssystem vil blive ledt til forsinkelsesbassin, som ved kraftige regnskyl vil neddrogse tilledningen og sikre et konstant flow til regnvandssystemet.
Angiv spildevandets pH-værdi	7
Oplys om eventuelle mikroorganismer	Nej
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	Det samlede stuvningsvolumen af renseanlægget er 1.275 m^3 . Det nødvendige stuvningsvolumen er beregnet til 1.231 m^3 for en femårs regnhændelse. Der er således beregnet et overskud ift. det aktuelle bassinvolumen på 44 m^3 .
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	<p>Spildevand fra befæstede arealer løber via virksomhedens kloaknet først til en fordelerbønde, som fordeler det i 3 stk. rør, hvori den første sedimentation foregår. Herfra løber vandet til en regulatorbønde og videre til et "First Flush-bassin" på i alt 134 m^3, hvori næste sedimentation foregår. Bundne metalioner tilbageholdes både i sedimentationskanalerne og i First Flush-systemet. Herefter løber vandet til filterbønde (EN-REGIS, ESAF 1000) med indbygget Biocalith K-filter til rensning for indhold af tungmetaller. Herfra løber spildevandet til forsinkelsesbassin på med et volumen på 1.364 m^3.</p> <p>Forsinkelsesbassinet er opbygget med ENREGIS/Biocalith MR-F1 filterkassettesystem og endnu et Biocalith-K filter for omdannelse af kulbrinte-forbindelser, herunder PAH-forbindelser, tungmetaller, oliestoffer og øvrige metaller. Anlægget fjerner ligeledes en del af de organiske stoffer og næringsstoffer, som tilføres via regnvandet.</p> <p>I filterbønden passerer spildevandet et filtermateriale (Biocalith K) til adsorption af metalioner. Filtermaterialet udskiftes efter den givne belastning. I kraft af indholdet af særligt tilpasset aktivt filtermateriale (filter-muld/substrat) samt stuvningsvolumen fungerer anlægget både som renseanlæg hvor indholdet af metaller, tungmetaller, oliestoffer og PAH samt i nogen grad også organiske stoffer og næringsstoffer fjernes fra spildevandet og som forsinkelsesbassin, hvor afledningen reduceres svarende til beregnede medianmaksimum af-strømning på $0,8 \text{ l/s/ha}$.</p> <p>Der henvises endvidere til fremsendt ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende supplerende dokumentation</p>
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
<i>Organisk stof som COD</i>			Se ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation
<i>Organisk stof som B15</i>			Se ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation
<i>Total kvælstof</i>			Se ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation
<i>Total fosfor</i>			Se ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation

Bilag

[Indhold spildevand.pdf](#)



VVM

Ansvarlig myndighed

Allerød Kommune

Indsendt af

David Bredahl
Rundforbivej 34
2950 Vedbæk

E-mail: db@pankas.dk

Telefon 29379596

CVR / RID CVR:20732318-RID:77082435

Indsendt: 18-10-2018 13:17

BOM-nummer: MaID-2018-2620

Indsendelse nr.: 1

Fase: Ansøgning

Ansøgning for Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Bøgeholm Alle 7, 3450 Allerød

Klassifikation: Ingen klassifikationer

Ansøgningstyper VVM anmeldelse i forbindelse med miljøgodkendelse/anmeldelse

Sted(er)

Virksomheder PANKAS A/S, CVR: 20732318, P-nr.: Ikke udfyldt

Adresser Bøgeholm Alle 7, 3450 Allerød

Ansøgere

David Bredahl
Rundforbivej 34
2950 Vedbæk
E-mail: db@pankas.dk
Telefon: 29379596

Angiv CVR og P-nummer

CVR-nummer

20732318 - PANKAS A/S

P-nummer

Ikke udfyldt

Ansøger og ejerforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Ansøgers navn	PANKAS A/S
Vejnavn	Rundforbivej
Vejnummer	34
Postnummer	2950
By	Vedbæk
Virksomhedens navn	PANKAS A/S
Vejnavn	Bøgeholm Alle
Vejnummer	7
Postnummer	3450
By	Allerød
Angiv matrikelnummer, hvis det er forskelligt fra det fremsøgte	Matr. nr. 11t Vassingerød By, Uggeløse
Angiv P-numre, hvis der søges til flere P-numre	
Bemærkning	P-nummer foreligger endnu ikke
Kontaktperson	Poul Henning Jensen
Vejnavn	Rundforbivej
Vejnummer	34
Postnummer	2950
By	Vedbæk
Telefonnummer	45650300
Mailadresse	PHJ@pankas.dk
Er ejer forskellig fra ansøger?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	Nærværende VVM-ansøgning drejer sig om Pankas' kommende produktionsanlæg i Farremosen, Allerød.

Forholdet til VVM

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet opført på bilag 1 til VVM bekendtgørelsen	Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv punktet på bilag 1

Er projektet opført på bilag 2 til VVM bekendtgørelsen Ja [Kode: true]

Hvis ja, angiv punktet på bilag 2 6 c + 10 g + 11 b + 11 c

Eventuelle yderligere bemærkninger

Berørte bilag 2 punkter:

Pkt. 6. c): Anlæg til oplagring af olie samt petrokemiske og kemiske produkter, da der på anlægget oplagres bitumen, som er et petrokemisk produkt.

Pkt. 10 g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), da overfladevand fra befæstede arealer på området afledes til offentligt regnvandssystem via forsinkelsesbassin.

Pkt. 11 b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), da Pankas vil anvende op til 15 % knust genbrugsasfalt til asfaltblandingen, og tilsætning af genbrugsasfalt er omfattet af begrebet ”bortskaffelse af affald” i miljøvurderingslovens forstand.

Pkt. 11 c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1), da overfladevand fra områdets befæstede arealer afledes til forsinkelsesbassin, der også er indrettet som renseanlæg med Biocalith filter, hvor der foregår sedimentation samt rensning af overfladevandet for indhold af tungmetaller og kulbrinter (inkl. PAH), inden afledning til offentligt regnvandssystem.

Beskriv det ansøgte projekt

Redegørelse:

Projektet er beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Bilag

[Pankas - VVM ansøgning_SAMLET.pdf](#)

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Placering.pdf](#)

Tegninger over virksomhedens indretning

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Indretning.pdf](#)

Virksomhedens produktionskapacitet og råvareforbrug

Redegørelse:

Produktionskapacitet og råvareforbrug fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Oplysninger om valg af den bedste tilgængelige teknik (BAT)

Redegørelse:

Pankas' asfaltanlæg i Farremosen er godkendelsespligtig i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder og er omfattet af Bilag 2, listepunkt C 202: "Asfaltfabrikker og anlæg til fremstilling af vejmaterialer med en produktionskapacitet på 10 tons pr. time eller derover".

For denne type virksomheder har Miljø- og Fødevarerministeriet udarbejdet standardvilkår, som miljømyndigheden skal benytte ved miljøgodkendelse af asfaltværker. Herved sikres, at asfaltværket lever op til bedst tilgængelige teknologi (BAT), idet anvendelse af BAT indgår som del af standardvilkårene.

Anvendelse af BAT indgår desuden i det projekterede anlæg i Farremosen. Ved produktionen anvendes et varierende indhold af genbrugsasfalt, der inden brug oplagres i en ca. 1200 m² stor hal på befæstet areal og med tre tildækkede sider, hvorved risikoen for udvaskning af tungmetaller og olieholdige kemiske forbindelser elimineres.

Desuden har Pankas bevidst fravalgt flere aktiviteter, som potentielt kan give miljøgener i forbindelse med produktion af asfalt. Se mere herom i vedhæftet VVM ansøgning.

Som del af projektet er der foretaget OML beregninger, der dokumenterer, at luftemissionen via anlæggets 20 m høje skorsten kan overholde de grænseværdier for luftmissioner (B-værdier), som fremgår af Miljøstyrelsens luftvejledning. Der er også udført støjberegninger, der viser, at Pankas kan designe anlægget til at overholde de vejledende støjgrænser i omgivelserne.

Spildevandet fra anlægget består af lille mængde sanitært spildevand fra mandskabshuset, der ledes til offentligt renseanlæg, og overfladevand fra befæstede arealer, der afledes til forsinkelsesbassin og renseanlæg med Biocalith filter, hvor der foregår sedimentation samt rensning af overfladevandet for indhold af tungmetaller og kulbrinter (inkl. PAH), inden afledning til offentligt regnvandsystem. Den mængde regnvand, der falder på taget af mandskabshuset og hal med oplag af genbrugsasfalt nedsives via faskine.

Anlægget forsynes med energi fra de respektive distributionsselskaber, som for naturgas er HMN Gasnet p/S og for el er Radius. Forbruget af energi, når anlægget producerer asfalt, er ca. 76 kWh per ton asfalt. Energiforbruget består af:

Naturgas: ca. 6,5 nm³/ton asfalt svarende til ca. 71,5 kWh/ton asfalt.

El: ca. 4,5 kWh/ton asfalt.

Ved en produktion på 80.000 tons per år svarer det til 520.000 nm³ gas og 360.000 kWh el.

Anlægget forsynes med vand fra Lyng Overdrev Vandværk. Forbruget af vand vil variere, da det primært bliver brugt til overrisling af eventuelt støvende oplag. Antallet af dage, hvor der skal overrisles er svært at vurdere, men antages det, at det bliver mellem 5 og 20 dage, svarer det til et årligt vandforbrug på ca. 200 m³.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Luftafkast.pdf](#)

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Der er ingen indtegninger

Bilag

[Spildevand og befæstede arealer.pdf](#)

Spildevand: Oplysning om, hvor spildevand fra produktionen ønskes afledt til

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er der spildevand, der skal afledes til kloaksystemet?	Ja [Kode: true]
Er der spildevand, der udledes direkte til vandløb, søer, havet?	Nej [Kode: false]
Er der spildevand, der afledes på en anden måde?	Ja [Kode: true]
Angiv hvilken anden afledningsform der benyttes	Nedsivning af tagvand via faski-ne og nedsivning af regnvand fra ubefæstede arealer
Afledes der kølevand fra virksomheden?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, oplysninger om oprindelse og vandmængde

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	<p>Der produceres ikke processpildevand på anlægget. Spildevandet fra anlægget, som afledes til offentligt spildevandssystem omfatter:</p> <p>1) Sanitært spildevand fra kontor, der vil blive afledt til Lyngre renseanlæg</p> <p>2) Overfladevand fra befæstede arealer, der vil blive ledt til offentligt regnvandssystem og videre til Farremosen</p>
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	<p>Det sanitære spildevand stammer fra ca. 8 personer og skønnes at udgøre 0,8 m³/dag. Med 200 arbejdsdage per år udgør det ca. 160 m³/år.</p> <p>Overfladevand og regnvand, der falder på befæstede arealer, ledes til det offentlige regnvandssystem og videre til Farremosen. Det befæstede areal udgør ca. 1,3 ha, dog fratrukket areal til kontorbygning, da regnvand/ tagvand herfra nedsives via faskine. Den tilledte mængde forventes at udgøre $(13.000 - 200) \text{ m}^2 \times 0,677 \text{ m}^3 / \text{m}^2 = 8.665 \text{ m}^3/\text{år}$. Der er fremsendt særskilt ansøgning om tilladelse til denne tilslutning</p>
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	<p>Der vil være konstant flow af spildevand til de offentlige spildevandsledninger, idet</p> <ul style="list-style-type: none"> - flowet af det sanitære vil være relativt konstant - overfladevand til det offentlige regnvandssystem vil blive ledt til forsinkelsesbassin, som ved kraftige regnskyl vil neddrogse tilledningen og sikre et konstant flow til regnvandssystemet.
Angiv spildevandets pH-værdi	7
Oplys om eventuelle mikroorganismer	Nej
Angiv kapaciteten af rensesanstaltninger.	Det samlede stuvningsvolumen af renseanlægget er 1.275 m ³ . Det nødvendige stuvningsvolumen er beregnet til 1.231 m ³ for en femårs regnhændelse. Der er således beregnet et overskud ift. det aktuelle bassinvolumen på 44 m ³ .
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	<p>Spildevand fra befæstede arealer løber via virksomhedens kloaknet først til en fordelebrønd, som fordeler det i 3 stk. rør, hvori den første sedimentation foregår. Herfra løber vandet til en regulatorbrønd og videre til et "First Flush-bassin" på i alt 134 m³, hvori næste sedimentation foregår. Bundne metalioner tilbageholdes både i sedimentationskanalerne og i First Flush-systemet. Herefter løber vandet til filterbrønd (EN-REGIS, ESAF 1000) med indbygget Biocalith K-filter til rensning for indhold af tungmetaller. Herfra løber spildevandet til forsinkelsesbassin på med et volumen på 1.364 m³. Forsinkelsesbassinet er opbygget med ENREGIS/Biocalith MR-F1 filterkassettesystem og endnu et Biocalith-K filter for omdannelse af kulbrinte-forbindelser, herunder PAH-forbindelser, tungmetaller, oliestoffer og øvrige metaller. Anlægget fjerner ligeledes en del af de organiske stoffer og næringsstoffer, som tilføres via regnvandet.</p> <p>I filterbrønden passerer spildevandet et filtermateriale (Biocalith K) til adsorption af metalioner. Filtermaterialet udskiftes efter den givne belastning. I kraft af indholdet af særligt tilpasset aktivt filtermateriale (filter-muld/substrat) samt stuvningsvolumen fungerer anlægget både som renseanlæg hvor indholdet af metaller, tungmetaller, oliestoffer og PAH samt i nogen grad også organiske stoffer og næringsstoffer fjernes fra spildevandet og som forsinkelsesbassin, hvor afledningen reduceres svarende til beregnede medianmaksimum af-strømning på 0,8 l/s/ha.</p> <p>Der henvises endvidere til fremsendt ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende supplerende dokumentation</p>
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			Se ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation
			Se ansøgning om

Organisk stof som BI5	tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation
Total kvælstof	Se ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation
Total fosfor	Se ansøgning om tilslutningstilladelse med tilhørende dokumentation
Bilag	
Indhold spildevand.pdf	

Spildevand: Anden afledning af spildevand

Formularfelt	Udfyldt værdi
Oplys om alle spildevandstypers oprindelse	Spildevand fra området, som nedsives, omfatter: Overfladevand fra de ubefæstede arealer nedsiver i terræn på egen grund Tagvandet fra kontor/mandskabshus og hal til genbrugsasfalt nedsives via faskine.
Oplys om maksimal mængde af spildevand afledt pr. døgn og pr. år	Regnvand, der falder på <u>ubefæstede arealer</u> , nedsives i terræn gennem gruslag på egen grund. Det ubefæstede areal udgør ca. 1,7 ha, dog fratrullet areal, der benyttes til hal med genbrugsasfalt, da regnvand/ tagvand herfra nedsives via faskine. Mængden skønnes at udgøre $(17.000 - 1.200) \text{ m}^2 \times 0,677 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 10.697 \text{ m}^3/\text{år}$. <u>Tagvand</u> fra mandskabshuset (200 m^2) og hal med oplag af genbrugsasfalt (1200 m^2) vil blive ledt til faskine og nedsivet. Tagvand til faskine skønnes til at udgøre $((200 \text{ m}^2 + 1.200 \text{ m}^2) \times 0,677 \text{ m}^3/\text{m}^2) = 948 \text{ m}^3/\text{år}$. Der er fremsendt særskilt ansøgning om tilladelse til denne nedsivning.
Oplys om variationen i afledningen over døgn, uge, måned eller år.	Nedsivningen vil variere med den regnmængde, der falder på området.
Angiv spildevandets temperatur	10
Angiv spildevandets pH-værdi	7
Oplys om eventuelle mikroorganismer	ingen
Angiv kapaciteten af renseforanstaltninger.	Der etableres ikke rensning i forbindelse med nedsivning af regnvand fra ubefæstede områder samt tagvand
Beskriv rensningsmetoder og rensningsgrad.	Der etableres ikke rensning i forbindelse med nedsivning af regnvand fra ubefæstede områder samt tagvand.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

Spildevand: Anden afledning af spildevand, indholdsstoffer

Oplysninger om indholdsstoffer i spildevand

Stofnavn	Gennemsnitlig koncentration (mg/l)	Årlig mængde (kg/år)	Bemærkninger
Organisk stof som COD			kun regnvand
Organisk stof som BI5			kun regnvand
Total kvælstof			kun regnvand
Total fosfor			kun regnvand

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Der er ingen indtegnninger

Bilag

[Råvarer, affald.pdf](#)

VVM - Arealanvendelse

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv det fremtidige samlede bebyggede m2	30000
Angiv det fremtidige samlede befæstede areal m2	13000
Angiv om der er behov for grundvandssænkning	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvor mange m3 der er behov for at udpumpe	
Angiv projektets samlede grundareal i ha eller m2	30000
Angiv måleenhed ha eller m2	m2
Angiv projektets samlede bebyggede areal i m2	200 m2 (Mandskabshus) + 1.200 m2 (hal genbrugsasfalten) + produktionsanlægget
Angiv projektets samlede befæstede areal i m2	13000
Angiv projektets samlede bygningsmasse i m3	Mandskabshus: 1000 m3
Angiv projektets maksimale bygningshøjde i m	20
Angiv om projektet berører flere kommune end beliggenhedskommunen	Projektet berører kun Allerød Kommune
Eventuelle yderligere bemærkninger	Bebygget areal: 200 m2 (Mandskabshus) + 1.200 m2 (hal genbrugsasfalten) + produktionsanlæg, bestående af blander, bitumentanke, fillersiloer, doseringsanlæg, tørretromler, færdigvaresiloer, skorsten/afkast, filteranlæg samt brovægt.

VVM - Karakteristika for driftsfasen og anlægsperioden

Formularfelt	Udfyldt værdi
Angiv anlægsperioden	feb 2019 - sept. 2019
Angiv vandmængde i anlægsperioden	Yderst begrænset
Angiv affaldstype og mængder i anlægsperioden	I anlægsperioden håndterer eksterne håndværkere/leverandører affaldet, der opstår i anlægsperioden. Mængden vurderes at være af begrænset omfang, da der er tale om byggeri på en ubebygget grund.
Angiv spildevandsmængde og type i anlægsperioden	De eksterne håndværkere/leverandører håndterer i anlægsperioden spildevand, der udelukkende omfatter sanitært spildevand fra deres velfærtsfaciliteter.

Angiv håndtering af regnvand i anlægsperioden	Regnvand nedsives i anlægsperioden
Råstoffer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Oplysninger om råvaretyper og -mængder og hjælpestoffer er beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.
Mellemprodukter – oplys om type og mængde i driftsfasen	Ingen
Færdigvarer – oplys om type og mængde i driftsfasen	Der forventes at blive produceret 80.000 - 100.000 tons færdig asfalt per år.
Vand – mængde i driftsfasen	Der indgår ikke vandforbrug i produktionen, kun i faciliteter i mandskabshuset, skønnet mængde 0,8 m ³ /dag. Desuden begrænset vandforbrug til overrisling af støvende oplag m.v., efter behov, skønnet til ca. 200 m ³ årligt.
Angiv håndtering af regnvand i driftsperioden	På ubefæstede arealer nedsives regnvand. Fra be-fæstede arealer ledes regnvandet til forsinkelsesbassin, der også er indrettet som renseanlæg med Biocalith filter, hvor der foregår sedimentation samt rensning for indhold af tungmetaller og kulbrinter (inkl. PAH), inden overfladevandet udledes til det offentlige regnvandssystem og videre til Farremosen.
Er der behov for belysning, som i aften og nattetimer vil kunne oplyse naboarealer og omgivelserne?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv og begrund omfanget	
Forudsætter projektet etablering af selvstændig vandforsyning?	Nej [Kode: false]
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Miljøforhold

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet omfattet af en eller flere af Miljøstyrelsens vejledninger eller bekendtgørelser om støj?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger eller bekendtgørelser	Ekstern støj fra virksomheder, Vejledning nr. 5, Miljøstyrelsen, November 1984
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Vil det samlede anlæg, når projektet er udført, kunne overholde de vejledende grænseværdier for støj og vibrationer?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen	
Giver projektet anledning til lugtgener eller øgede lugtgener i anlægsperioden og/eller i driftsfasen?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angiv omfang og forventet udbredelse	<p>Anlægget giver ikke anledning til lugtgener i anlægsfasen.</p> <p>I driftsfasen kan anlægget medføre begrænset lugtemission. Anlægget er indrettet, så lugtkilder er begrænset betydeligt, idet:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Opvarmning af genbrugsasfalt, som er en mulig kilde til luft- og lugtforurening, er fravalgt for dette anlæg i Farremosen. - Fortrængningsluft fra bitumentanke returneres til tankvogne, så disse ikke emitteres til luften - Der etableres undertryk i blandaanlæg, hvorved luft fra blandaanlæg "suges" til filteranlæg, inden udledning via den 20 m høje skorsten. <p>Anlægget vurderes derfor ikke at give anledning til lugtgener i omgivelserne</p>

Beskriv de påtænkte foranstaltninger med henblik på at undgå, forebygge eller begrænse væsentlige skadelige virkninger for miljøet	Anlægget lever op til BAT, som indgår i standardvilkår for asfaltværker. Pankas har desuden fravalgt at udføre aktiviteter, der kan være forbundet til gener i omgivelserne. Se uddybende oplysninger i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.
Er projektet omfattet Miljøstyrelsens vejledninger, regler og bekendtgørelser om luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives navn og nr. på den eller de pågældende vejledninger, regler eller bekendtgørelser.	Begrænsning af luftforurening fra virksomheder, vejledning fra Miljøstyrelsen nr. 2, 2001 samt Miljøstyrelsens vejledning om B-værdier, Vejledning nr. 20, 2016
Vil anlægsarbejdet kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil det samlede anlæg kunne overholde de vejledende grænseværdier for luftforurening?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angives overskridelsens omfang og begrundelse for overskridelsen.	
Vil projektet give anledning til støvgener eller øgede støvgener i anlægsperioden eller i driftsfasen?	Ja [Kode: true]
Hvis ja, angives omfang og forventet udbredelse.	Støvgener forventes ikke at forekomme i anlægsfasen. I driftsfasen kan det ikke udelukkes, at oplag af råvarer kan give anledning til støvgener på meget tørre, blæsende og varme dage. Støvgener vil blive minimeret ved overrisling med vand af eventuelt oplag m.v. Det vurderes, at den mulige gene vil være fjernet.
Eventuelle yderligere bemærkninger	

VVM - Forhold til BREF

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BREF-dokumenter?	Nej [Kode: false]
Hvis ja, angiv hvilke.	
Vil anlægget kunne overholde de angivne BREF-dokumenter?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BREF-dokumenter, der ikke kan overholdes.	
Er anlægget eller dele af anlægget omfattet af BAT-konklusioner?	Nej [Kode: false]
Vil anlægget kunne overholde de angivne BAT-konklusioner?	
Hvis nej, angiv og begrund hvilke BAT-konklusioner, der ikke vil kunne overholdes.	
Eventuelle yderligere bemærkninger	Anlægget er amfattet af standardvilkår, som inkluderer de BAT-tiltag, som er nødvendige for denne branche

VVM - Projektets placering

Formularfelt	Udfyldt værdi
Er projektet placeret i et område med registreret jordforurening?	Nej [Kode: false]
Kan projektet rummes inden for lokalplanens generelle formål?	Ja [Kode: true]
Hvis nej, angiv hvorfor.	
Forudsætter projektet dispensation fra gældende bygge- og beskyttelseslinjer?	Nej [Kode: false]

Hvis ja, angiv hvilke	
Indebærer projektet behov for at begrænse anvendelsen af naboarealer?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet kunne udgøre en hindring for anvendelsen af udlagte råstofområder?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet tænkt placeret indenfor kystnærhedszonen?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Forudsætter projektet rydning af skov?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Vil projektet være i strid med eller til hinder for realiseringen af en rejst fredningssag?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste beskyttede naturtype i henhold til naturbeskyttelseslovens § 3.	ca. 100 m
Rummer § 3 området beskyttede arter? Angiv i givet fald hvilke.	Farremosen er levested for padder og kan derfor potentielt være levested for bilag IV arter
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste fredede område.	ca. 2 km
Angiv afstanden fra projektet i luftlinje til nærmeste Habitatområde.	ca. 2 km
Vil projektet kunne overholde kvalitetskravene for vandområder og krav til udledning af forurenende stoffer til vandløb, søer eller havet?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Der henvises til supplerende oplysninger i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018 samt dokumentation irt. spildevandsansøgning
Er projektet placeret i et område, der i kommuneplanen er udpeget som område med risiko for oversvømmelse.	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område, der, jf. oversvømmelsesloven, er udpeget som risikoområde for oversvømmelse?	Nej [Kode: false]
Bemærkning til overstående	
Er projektet placeret i et område med særlige drikkevandsinteresser?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Hele Allerød Kommune er udlagt som et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD)
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)?	Ja [Kode: true]
Bemærkning til overstående	Påvirkningerne fra Pankas' anlæg er af begrænset omfang og forventes ikke at bidrage til øgede kummulative effekter i omgivelserne
Vil den forventede miljøpåvirkning kunne berøre nabolande?	Nej
Eventuelle yderligere bemærkninger	



Konflikttrapport

Ansvarlig myndighed

Allerød Kommune

Indsendt af

David Bredahl
Rundforbivej 34
2950 Vedbæk

E-mail: db@pankas.dk

Telefon 29379596

CVR / RID CVR:20732318-RID:77082435

Indsendt: 18-10-2018 13:17

BOM-nummer: MaID-2018-2620

Miljøgodkendelse/anmeldelse

Projekt: Bøgeholm Alle 7, 3450 Allerød

Virksomheder PANKAS A/S, CVR: 20732318, P-nr.: 0000000000

Adresser Bøgeholm Alle 7, 3450 Allerød

Konfliktsøgninger

Gruppe	Søgning	Resultat
Lokal- og kommuneplaner	Kommuneplan	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, vedtagne	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Lokalplaner, forslag	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Byzone	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Landzone	Konflikt fundet
Lokal- og kommuneplaner	Sommerhusområde	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Varmeplaner	Ingen konflikt
Lokal- og kommuneplaner	Spildevandsplaner	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Råstofområder	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Drikkevandsinteresser, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Nitratfølsomme indvindingsområder, seneste viden	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med matrikelskel	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Konflikt med bygninger	Ingen konflikt

Bygge- og beskyttelseslinjer	Søbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Beskyttede sten- og jorddiger	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Åbeskyttelseslinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Skovbyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Kirkebyggelinjer	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Strandbeskyttelseslinjen	Ingen konflikt
Bygge- og beskyttelseslinjer	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredede bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder	Ingen konflikt
Fredning	Fredede områder, forslag	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Fredning	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Fredning	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Fredning	Natur- og vildtreservater	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, 2 m	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelselinje	Ingen konflikt
Fredning	Klitfredning	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Bevaringsværdige bygninger	Ingen konflikt
Fredning	Fredede fortidsminder, beskyttelseszone	Ingen konflikt
Fredning	Fredskov	Ingen konflikt
Fredning	Fredningsdeklarationer	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 1 (V1), jordforurening	Ingen konflikt
Forurening	Arealer kortlagt på vidensniveau 2 (V2), jordforurening	Ingen konflikt
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 300 m	Ingen konflikt
Vand, varme og spildevand	Anden vandforsyning inden for 150 m	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Registreret beskyttede naturtyper	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-habitatområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Beskyttede vandløb	Ingen konflikt
Beskyttet natur	EF-fuglebeskyttelsesområder (Natura 2000)	Ingen konflikt
Beskyttet natur	Ramsarområder (Natura 2000)	Ingen konflikt

Fundne konflikter

Landzone

Gruppe: Lokal- og kommuneplaner

Basis for konfliktsøgning: Berørte matrikler med en buffer på 0 m



Copyrights

Indeholder data fra Geodatastyrelsen, Skærmkort, WMS-tjeneste

Forbehold

Data stilles til rådighed, som de er, og myndigheden har intet ansvar for hverken indhold, oprindelse, fejl og mangler eller nogen form for skade, der måtte følge af brug af data.

Signaturforklaring

 Sommerhusområde

 Byzone

Til
Allerød Kommune

Dokumenttype
Rapport, VVM ansøgning

Dato
Oktober, 2018

VVM ANSØGNING

PANKAS A/S, BØGEHOLM ALLE 7, 3450 ALLERØD



VVM ANSØGNING
PANKAS A/S, BØGEHOLM ALLE 7, 3450 ALLERØD

Projektnavn	VVM ansøgning
Projektnr.	1100034603
Modtager	Allerød Kommune
Dokumenttype	Rapport
Version	[1]
Dato	17-10-2018
Udarbejdet af	Lis Reker
Kontrolleret af	Henriette Salling
Godkendt af	Pankas
Beskrivelse	VVM ansøgning

Rambøll
Hannemanns Allé 53
DK-2300 København S

T +45 5161 1000
F +45 5161 1001
www.ramboll.dk

INDHOLD

1.	Basisoplysninger	2
2.	Indledning	3
2.1	Lovgrundlag	3
3.	Beskrivelse af projektet	4
3.1	Projektets fysiske karakteristika	6
4.	Projektets placering	9
4.1	Virkomheder i erhvervsområdet Farremosen	10
4.2	Anlæggets placering i forhold til geografiske sårbare områder	10
5.	Potentielle miljøaspekter	12
6.	Projektets væsentlige miljøpåvirkninger	14
6.1	Grundvand	14
6.2	Luft/lugt	15
6.3	Støj	16
6.4	Vibrationer	19
6.5	Spildevand	19
6.6	Affald	20
6.7	Lys	21
6.8	Trafik	21
6.9	Risikoen for større ulykker	22
6.10	Brug af naturressourcer herunder jord	22
6.11	Konklusion	22

Vedhæftede bilag:

Bilag 1: 201195191 asfaltanlæg plan og opstalt, KWM.pdf

Bilag 2: 201194947 kloakplan, Dines Jørgensen

Bilag 3: 201194950 vejplan, Dines Jørgensen

Bilag 4: 2017-0064 2017-12-12 Miljoinfo fra arealinfo, DMR

Bilag 5: 20180508. Pankas. Godkendelse. OML-beregning, DMR

Bilag 6: Kort, der viser skorstenens placering

Bilag 7: 20180628. Pankas. Godkendelse. Støjberegning, Eurofins Miljø Luft A/S

Bilag 8: Beredskabsplan 060916

1. BASISOPLYSNINGER

Virksomhedens aktiviteter:	Asfaltværk
Virksomhedens beliggenhed:	Bøgeholm Alle 7, Farremosen 3450 Allerød
Matr. nr. og ejerlav:	Matr. nr. 11t Vassingerød By, Uggeløse
Ejendomsnr.	2010095885
Grundareal	30.000 m ²
Virksomhedens ejer	Pankas A/s, Rundforbivej 34, Trørød, 2950 Vedbæk
Grundens ejer	Pankas A/S, Rundforbivej 34, Trørød, 2950 Vedbæk
CVR-nummer	20732318
P-nummer	Foreligger endnu ikke
Listepunkt iht. bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder.	Bilag 2, listepunkt C 202: Asfaltfabrikker og anlæg til fremstilling af vejmaterialer med en produktionskapacitet på 10 tons pr. time eller derover. Miljø- og Fødevareministeriet har udarbejdet standardvilkår for denne anlægstype.
VVM aktiviteter:	Der vil på virksomheden foregå følgende aktiviteter, som er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 og dermed krav om gennemførelse af VVM-screening: Pkt. 6. c): Anlæg til oplagring af olie samt petrokemiske og kemiske produkter. Pkt. 10 g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand Pkt. 11 b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1) Pkt. 11 c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

2. INDLEDNING

Pankas A/S ønsker at etablere et asfaltblande anlæg i erhvervsområdet "Farremosen" på Bøgeholm Alle 7, Farremosen i Allerød Kommune.

Asfaltanlægget er i sig selv ikke omfattet af miljøvurderingspligt i henhold til miljøvurderingsloven. Der vil dog på virksomheden foregå følgende aktiviteter, som er omfattet af miljøvurderingslovens bilag 2 og dermed krav om gennemførelse af VVM-screening:

- Pkt. 6. c): Anlæg til oplagring af olie samt petrokemiske og kemiske produkter.
- Pkt. 10 g) Dæmninger og andre anlæg til opstuvning eller varig oplagring af vand
- Pkt. 11 b) Anlæg til bortskaffelse af affald (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1)
- Pkt. 11 c) Rensningsanlæg (projekter, som ikke er omfattet af bilag 1).

Der er som følge heraf udarbejdet en VVM-ansøgning af projektet. VVM ansøgningen er udarbejdet i henhold til miljøvurderingslovens § 19 og indeholder en beskrivelse af projektets karakteristika og placering i forhold til omgivelser. Endvidere belyses projektets væsentlige indvirkning på miljøet samt de projekttilpasninger, som indgår i projektet for at undgå eller forebygge væsentlige miljøpåvirkninger.

Denne rapport er indsendt via portalen Byg&Miljø (BOM) og udgør et bilag til VVM-ansøgningen, indgivet via BOM. Rapporten vil således sammen med VVM-ansøgning via BOM indgå som grundlag for Allerød Kommunes afgørelse af, om etableringen af anlægget kræver en egentlig miljøkonsekvensvurdering.

Pankas' asfaltanlæg i Farremosen er godkendelsespligtig i henhold til bekendtgørelse om godkendelse af listevirksomheder og er omfattet af Bilag 2, listepunkt C 202: "Asfaltfabrikker og anlæg til fremstilling af vejmaterialer med en produktionskapacitet på 10 tons pr. time eller derover".

For denne type virksomheder har Miljø- og Fødevareministeriet udarbejdet standardvilkår, som miljømyndigheden skal benytte ved miljøgodkendelse af asfaltværker. Herved bliver det sikret, at asfaltværket lever op til den bedst tilgængelige teknologi (BAT), idet anvendelse af BAT indgår som del af standardvilkårene. Endvidere sikrer de fastsatte vilkår og krav i miljøgodkendelsen, at anlægget kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

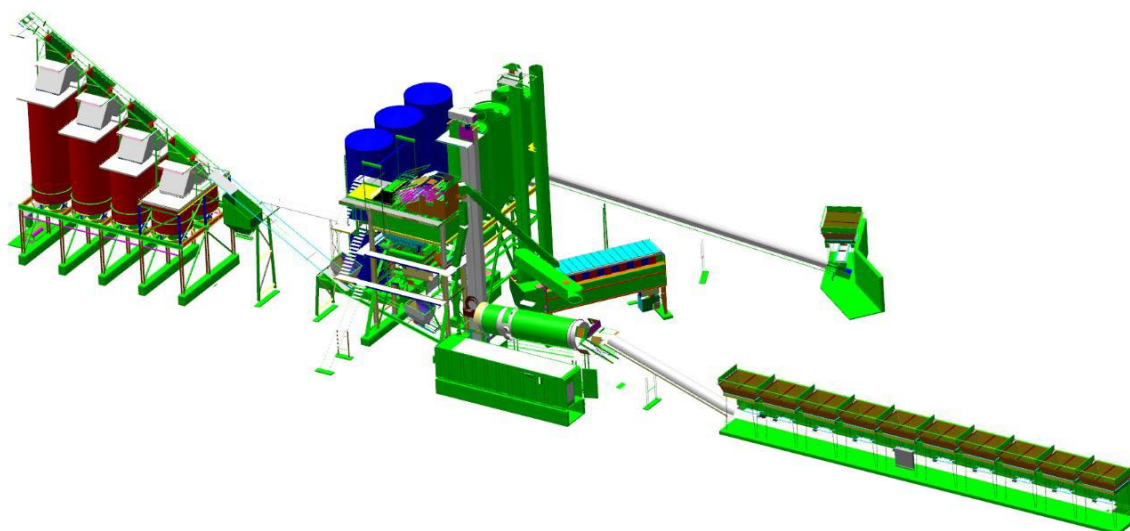
Der henvises derfor også til den fremsendte ansøgning via BOM af 18. januar 2018 om miljøgodkendelse i henhold til listepunkt C 202 og supplerende fremsendt dokumentation. Endvidere henvises til fremsendt ansøgning af 4. maj 2018 om nedsivning af overfladevand og tagvand samt tilladning af overfladevand til offentligt regnvandssystem samt supplerende oplysninger om rensforanstaltninger og dimensionering af forsinkelsesbassin af 19. juli 2018 fra Dines Jørgensen.

2.1 Lovgrundlag

Lov om miljøvurdering af planer og programmer og af konkrete projekter (VVM), jf. Lovbekendtgørelse nr. 448 af 10/05/2017 (herefter miljøvurderingsloven).

3. BESKRIVELSE AF PROJEKTET

Pankas ønsker at etablere et asfaltblande anlæg i erhvervsområdet ved Farremosen på Bøgeholm Alle 7. Anlægget er vist på Figur 1 og består af et blande anlæg, en række siloer, et mandskabs- hus/kontor på ca. 200 m² og en overdækket hal til genbrugsasfalt på ca. 1.200 m². Snittegning af anlægget er medtaget som bilag 1: *201195191 asfaltanlæg plan og opstalt, KWM.pdf*



Figur 1 Pankas' asfaltproduktionsanlæg i Farremosen, Allerød.

Den centrale del af blande anlægget er 50 – 55 meter langt, eksklusivt doseringsanlæg og ca. 15 - 25 meter bredt. Dele af anlægget er op til 20 meter højt. De øvrige bygninger er op til to etager.

Den årlige produktion forventes at blive ca. 80.000 tons asfalt, med en maksimal kapacitet på 100.000 tons asfalt pr. år. Anlægget producerer asfalt ved at grus og sten, genbrugsasfalt, bitumen samt hjælpestoffer blandes i anlæggets blande anlæg. Luften fra blande anlægget føres til tørretromlen og herfra gennem filteranlæg, inden luften udledes via den 20 m høje skorsten. Der vil ikke foregå nedknusning af asfalt på anlægget og heller ikke opvarmning af genbrugsasfalt.

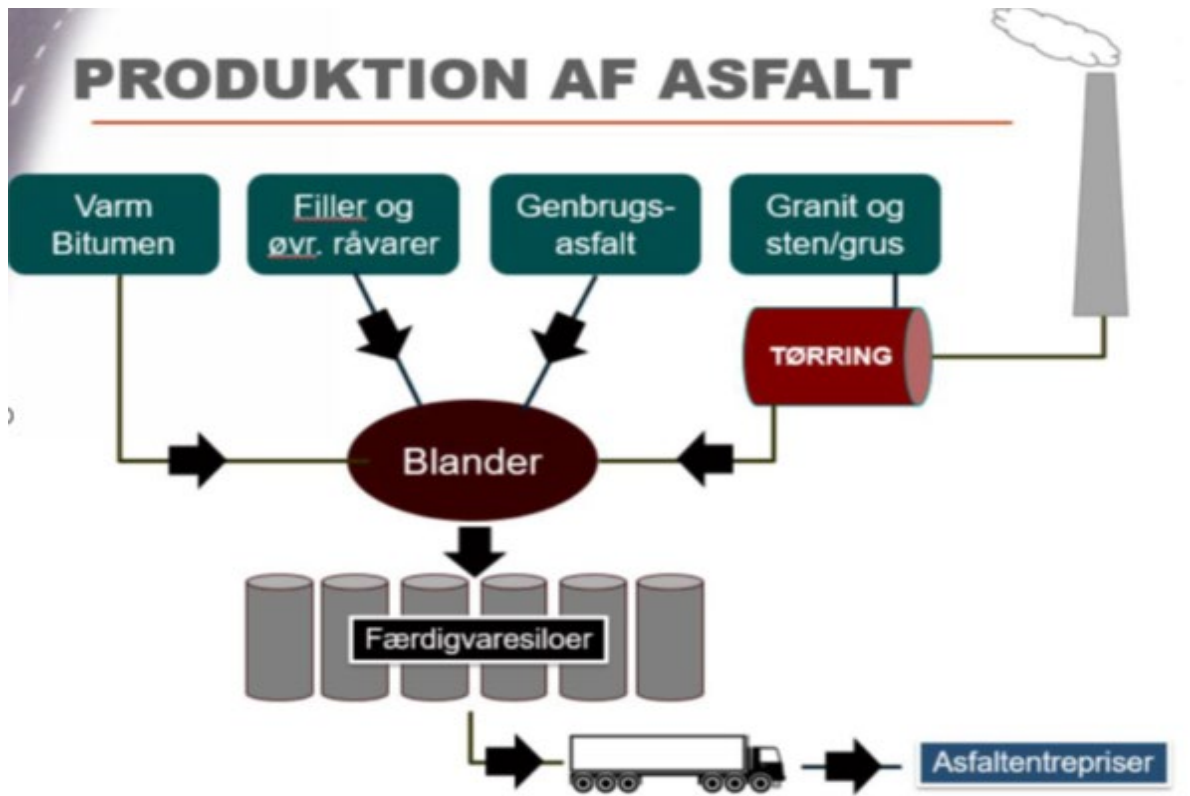
Processen i anlægget er skitseret i Figur 2.

De anvendte råvarer består af naturlige grusgravsmaterialer, genbrugsasfalt og bitumen samt mindre mængder kalkfiller, cement, cellulosefibre og gummigranulat, som følger:

- Grusgravsmaterialer og granit (80 - 95 %)
- Genbrugsasfalt (0 – 15 %)
- Bitumen til sammenbinding af materialerne (4-6 %)
- Kalkfiller (0-2 %)
- Cement (0-2 %)
- Cellulosefibre (0 – 0,3 %)
- Gummigranulat (0 – 0,2%)

Der anvendes op til 15 % nedknust genbrugsasfalt til erstatning for en tilsvarende mængde af grusgravsmaterialer og granit. Det svarer til op til 15.000 tons genbrugsasfalt årligt ved en kapacitet på 100.000 tons asfalt årligt. Genbrugsasfalten tilsættes koldt og opvarmes således ikke på anlægget.

Råvarer til produktionen modtages med lastbiler via Bøgeholm Alle. Bitumen modtages på anlæget i opvarmet flydende form og pumpes ind i lukkede tanke, der er placeret i en tankgård med tæt betonbund. Fortrængningsluft fra tankene returneres til tankbilen via lukket rørsystem.



Figur 2 De centrale trin i produktionen af asfalt på Pankas' anlæg i Farremosen, Allerød.

Oversigt over oplagrede råvarer på Pankas' anlæg i Farremosen fremgår af nedenstående Tabel 1.

Tabel 1 Oplagrede råvarer på Pankas' anlæg i Farremosen, Allerød

Komponent	Maksimalt oplag	Oplagsmetode
Sten- og grusmaterialer (ton)	30.000	Råvareplads
Knust genbrugsasfalt (ton)	5.000	Hal med 3 sider og befæstet underlag
Bitumen (ton)	200	Lukket tanksystem placeret i støbt tankgård
Filler (ton)	100	Lukket tank
Cellulosefibre (ton)	25	Bigbags
Elastomerer (ton)	25	Bigbags

Til produktionen benyttes endvidere følgende hjælpestoffer, der oplagres i meget små mængder i tankgården med impermeabelt underlag: Exo tar remover, Asfalt sæbe, Markerings spray og Max way 15/40 smørelie.

Som led i projektet er der foretaget OML beregninger, der dokumenterer, at luftemissionen via anlæggets 20 m høje skorsten kan overholde de grænseværdier for luftemissioner (B-værdier), som fremgår af Miljøstyrelsens luftvejledning. OML-beregning er medtaget som bilag 5:

20180508. Pankas. Godkendelse. OML-beregning

Der er også udført støjberegninger, der viser, at Pankas kan designe anlægget til at overholde de vejledende støjgrænser i omgivelserne. Erfaringer og målinger samt beregninger fra Pankas' asfaltværk i Sorø dokumenterer ligeledes, at støjgrænserne i Allerød vil kunne overholdes. Støjberegninger, udført af Eurofins er medtaget som bilag 6: *20180628. Pankas. Godkendelse. Støjberegning*

Asfaltproduktionen giver ikke anledning til processpildevand. Sanitært spildevand fra mandskabsbygning ledes til offentligt renseanlæg.

Regnvand, der falder på tage og på ubefæstede arealer, vil blive nedsivet.

Regnvand, der falder på befæstede arealer, vil blive afledt til forsinkelsesbassin, der også er indrettet som renseanlæg med Biocalith filter, hvor der foregår sedimentation samt rensning for indhold af tungmetaller og kulbrinter (inkl. PAH), inden overfladevandet udledes til det offentlige regnvandssystem og videre til Farremosen. Ansøgning om hhv. nedsivningstilladelse og tilslutningstilladelse til afledning af overfladevand fra befæstede arealer er fremsendt til Allerød Kommune, der fastsætter vilkår for disse tilladelser. Kloakplan er medtaget som bilag 2: *201194947 kloakplan, Dines Jørgensen*

Asfaltværket vil være i drift i asfaltsæsonen, som typisk går fra marts/april til midt december, afhængig af vejforhold. Det årlige antal dage med produktion forventes således at blive 150 - 200 dage. Med en produktionskapacitet på ca. 160 ton/time skønnes anlægget at være i drift i gennemsnitligt ca. 4 timer pr. dag i de 150 - 200 dage om året, hvor produktionen kører.

Al produktion vil som udgangspunkt foregå i dagtimerne på hverdage. Henover sæsonen kan der i et begrænset antal tilfælde være behov for produktion om aften/natten og i weekenden.

De 80.000 tons asfalt årligt bliver kørt væk på ca. 2.700 lastbiler, svarende til ca. 20 lastbiler pr. dag. Ved maksimal produktion på 100.000 tons asfalt forventes der ca. 25 lastbiler dagligt. Tilsvarende antal lastbiler skal anvendes til levering af råvarer.

Der er vejadgang til grunden via Nymøllevej og Bøgeholm Alle. Der er etableret en venstresvingsbane på Nymøllevej ved indkørslen til Bøgeholm Alle, så trafikken til erhvervsområdet ikke vil bremse den øvrige trafik på Nymøllevej. Vejplan, som viser ind- og udkørsel til Bøgeholm Alle, er medtaget som bilag 3: *201194950 vejplan*

Der vil være 3 - 8 medarbejdere beskæftiget på pladsen, når anlægget er i drift.

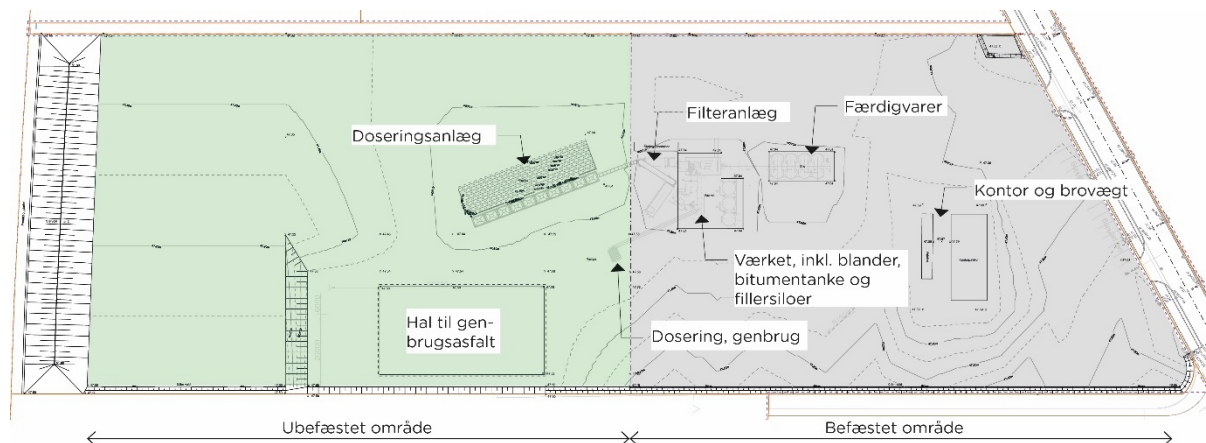
3.1 Projektets fysiske karakteristika

Asfaltproduktionen foregår på den østlige del af grunden mod Bøgeholm Alle, der er befæstet med asfalt (ca. 1,3 ha). På den befæstede del af grunden vil selve produktionsanlægget, tre bitumentanke, blandetårn, filteranlæg og fillertank samt siloer til færdigvarer være placeret, ligesom der her vil findes kontorbygning på ca. 200 m², brovægt og kørselsarealer til lastbiler m.v. De befæstede arealer anlægges med kanter, fald og afløb, så regnvand herfra bliver ført til forsinkelsesbassin med renseanlæg og videre til kommunalt regnvandssystem.

Den vestlige del af grunden, ca. 1,7 ha, er befæstet med grus og anvendes til oplagring af rene råvarer (grus og stenmaterialer) samt en ca. 1200 m² stor hal med tre tildækkede sider til opbevaring af genbrugsasfalt. Hallen indrettes med befæstet underlag.

På det ubefæstede areal etableres endvidere et koldt doseringsanlæg, hvor råvarerne granit, sand og grus fyldes i åbne siloer i de enkelte fraktioner. Herfra føres råvarerne via transportbånd til produktionsanlægget, hvor de tørres, sigtes og føres til blanderen.

Skitse over grundens indretning er vist på Figur 3.



Figur 3 Situationsplan, der viser indretning af Pankas' grund samt områder med befæstet og ubefæstede arealer

Anlægget er et standardanlæg, hvor Pankas bevidst har fravalgt flere aktiviteter, som potentielt kan give miljøgener. Således vil der på Pankas' anlæg i Farremosen ikke foregå:

- Laboratorieaktiviteter med processer, som anvender chlorerede forbindelser
- Opvarmning af genbrugsasfalt og tilføjelse af varm genbrugsasfalt til blanderen med risiko for lugtgener
- Vask af kørende materiel på vaskeplads og dermed behov for særlig behandling af spildevand
- Tankning af kørende materiel, hvorved der ikke håndteres dieselolie på pladsen
- Knusning af genbrugsasfalt og stenmaterialer
- Oplag af slagter med risiko for udvaskning af bl.a. pesticider
- Oplag af slagter fra jernstøberier med risiko for udvaskning af tungmetaller
- Behandling af lastbiler med slipmiddel.

Der vil endvidere *ikke* forefindes følgende kemikalier på grunden:

- Chlorerede forbindelser som f.eks. dichlormethan
- Pesticider
- Slipmidler

og der vil ikke blive håndteret dieselolie på pladsen.

Pankas har ligeledes valgt at bygge en hal med tre tildækkede sider og befæstet areal til opbevaring af genbrugsasfalten, hvorved risikoen for udvaskning af tungmetaller og olieholdige kemiske forbindelser elimineres. Det maksimale oplag vil være 5.000 tons og i gennemsnit formentligt 2-3.000 tons.

Med hensyn til arealanvendelse vil der ikke – hverken i anlægs- eller driftsfasen være behov for at anvende arealer udenfor Pankas' grund.

Anlægget forsynes med energi fra de respektive distributionsselskaber, som for naturgas er HMN Gasnet p/S og for el er Radius. Forbruget af energi, når anlægget producerer asfalt, er ca. 76 kWh per ton asfalt. Energiforbruget består af:

- Naturgas: ca. 6,5 nm³/ton asfalt svarende til ca. 71,5 kWh/ton asfalt.
- El: ca. 4,5 kWh/ton asfalt.

Ved en produktion på 80.000 tons per år svarer det til 520.000 nm³ gas og 360.000 kWh el.

Anlægget forsynes med vand fra Lyng Overdrev Vandværk. Forbruget af vand vil variere, da det primært vil blive brugt til overrisling af eventuelt støvende oplag. Antallet af dage, hvor der skal overrisles er svært at vurdere, men antages det, at det bliver mellem 5 og 20 dage, svarer det til et årligt vandforbrug på ca. 200 m³.

4. PROJEKTETS PLACERING

Anlægget etableres på Pankas' grund i Farremosen, der er vist i Figur 4. Ejendommen er ca. 3 ha stor, hvoraf de 1,3 ha vil blive befæstet med asfalt og de 1,7 ha vil blive befæstet med grus.

Erhvervsområdet Farremosen er knapt 33 ha stort og afgrænset af Hillerødmotorvejen mod øst, den overordnede trafikvej Nymøllevej mod syd og lokalvejen Farremosen mod vest og nord.

Erhvervsområdet ligger i byzone og er omfattet af Fingerplan 2017, kommuneplan 2017 og lokalplan 3-392. Erhvervsområdet er forbeholdt virksomheder med særlige beliggenhedskrav og transport- og logistikvirksomheder. I erhvervsområdet kan der ikke etableres støjfølsomme arealanvendelser. Det nærmeste boligområde ligger mod nord, ca. 300 meter fra Pankas' asfalanlæg.



Figur 4 Pankas' grund i Farremosen i Allerød samt udstrækning af område omfattet af lokalplan 3-392.

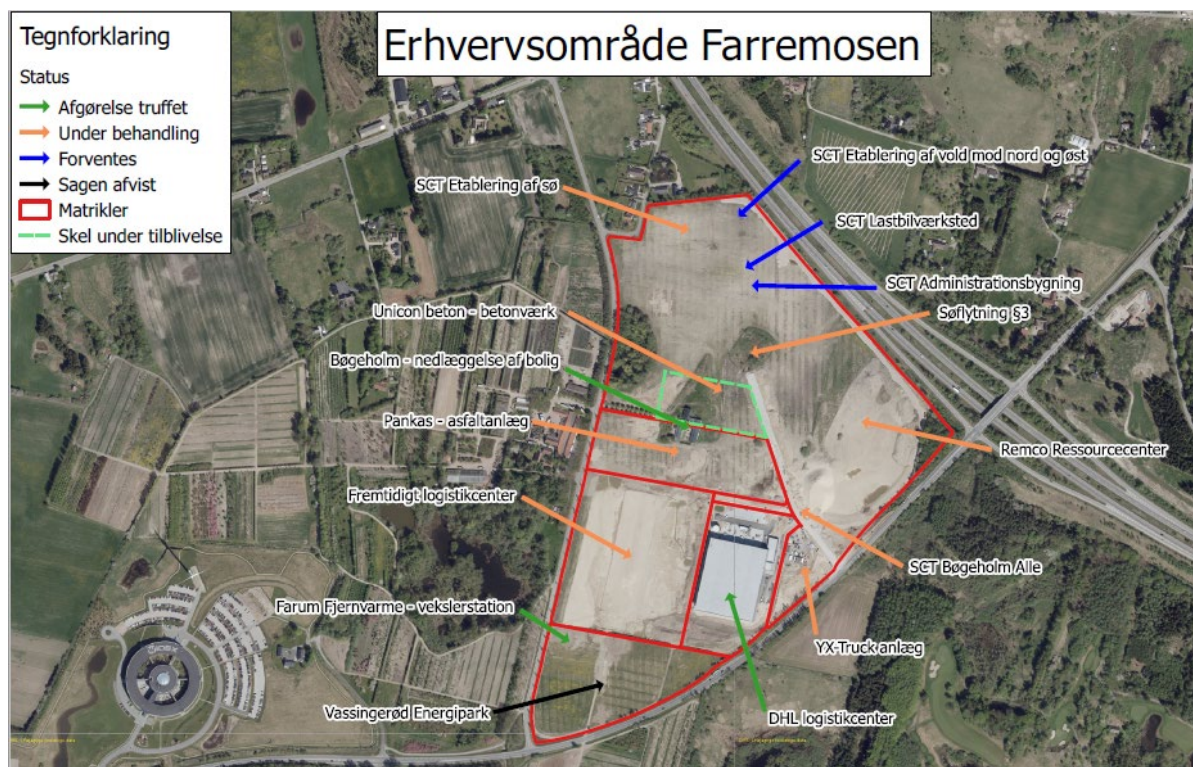
Lokalplanen stiller krav om, at der etableres beplantede støjvolde mod nord, mod beboelsesområdet og mod Hillerødmotorvejen. Mellem erhvervsområdet og motorvejen etableres derfor et minimum 20 meter bredt bælte med jordvolde/beplantning. På den anden side af motorvejen mod nordøst ligger der høj jordvold mellem motorvejen og boligerne ved Bjergvej / Lyngvej.

Langs Farremosen mod vest etableres en 4 meter høj jordvold på Pankas' ejendom i forlængelse af den eksisterende, samt dækkende beplantning som afskærmning mod planteskolen Birkholm mod vest. Boligområdet nord for erhvervsområdet afskærmes med et minimum 50 meter bredt bælte med en ny sø og en beplantet jordvold.

Mod Nymøllevej etableres også et beplantningsbælte, bortset fra området omkring indkørslen til Bøgeholm Alle af hensyn til oversigtsforholdene.

4.1 Virksomheder i erhvervsområdet Farremosen

Erhvervsområdet er jf. lokalplanen forbeholdt virksomheder med særlige beliggenhedskrav og transport- og logistikvirksomheder. I Figur 5 er vist de virksomheder, som p.t. planlægger at etablere sig i Farremosen.



Figur 5 Planlagte virksomheder i erhvervsområdet Farremosen.

4.2 Anlæggets placering i forhold til geografiske sårbare områder

Der er i et selvstændigt notat, udarbejdet af DMR, redegjort for anlæggets placering i forhold til sårbare naboområder. Notatet er medtaget som bilag 4: 2017-0064 2017-12-12 Miljøinfo fra arealinfo.

Som del af lokalplan 3-392 indgår også en miljøvurdering af denne, herunder en vurdering af om områdets anvendelse som erhvervsområde vurderes at påvirke omkringliggende naturområder. Det fremgår heraf bl.a., at "Nærmeste Natura 2000 områder er "Kattehave Mose" og "Øvre Mølleådal, Furesø og Frederksdal Skov". Begge områder ligger ca. 2 km fra lokalplanområdet. Det vurderes, at lokalplanen ikke vil påvirke de beskyttede naturområder. "

Vest for lokalplanområdet ligger Farremosen, der er et § 3-område og lavbundsområde. Der er i dag dræn i lokalplanområdet, der leder vand til Farremosen. Ved anlæg af erhvervsområdet skal det sikres, at tilstanden i de § 3-beskyttede områder ikke forringes.

Med hensyn til beskyttelse af bilag IV arter fremgår, at "Området ligger i dag i landzone. Den nordlige del anvendes til landbrug. Mod syd er arealet planteskole. De dyrkede arealer vurderes ikke at være levested for bilag IV-arter." Farremosen er levested for padder og kan herunder potentielt være levested for bilag IV arter.

Pankas' anlæg vurderes ikke at ændre på disse konklusioner. Farremosen vil være recipient for overfladevandet fra Pankas. Overfladevandet vil blive ledt til forsinkelsesbassin, der også er indrettet som renseanlæg med Biocalith filter, hvor der foregår sedimentation samt rensning for indhold af tungmetaller og kulbrinter (inkl. PAH), inden overfladevandet afledes til regnvandssystem og videre til Farremosen. Overfladevandet vil efter denne rensning overholde kvalitetskrav for spildevandsudledninger til vandområder, som fastsættes i Allerød Kommunes tilslutningstilladelse, og vil dermed ikke påvirke vandkvaliteten i Farremosen. Udledningen forventes heller ikke at ødelægge levesteder for eventuelle bilag IV arter i Farremosen, da tilstanden i mosen ikke ændres som følge heraf.

Det er på baggrund heraf Rambølls vurdering, at Pankas' anlæg i Farremosen er hensigtsmæssigt placeret og ikke er i konflikt med omgivelsernes miljømæssigt sårbare områder.

Drikkevandsinteresser i området repræsenterer en sårbarhed, som indebærer særlige beskyttelseshensyn. Særlige grundvandsbeskyttelsesmæssige hensyn indgår derfor som del af Pankas' projekt, således at det sikres, at asfaltanlægget ikke vil medføre påvirkning af jord og grundvand.

De særlige tiltag, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i afsnit 6.1, hvortil der henvises.

5. POTENTIELLE MILJØASPEKTER

Indretning og drift af Pankas' anlæg i Farremosen vurderes ikke at give anledning til væsentlige gener i miljøet. Anlæggets etablering forudsætter som nævnt en miljøgodkendelse, hvorved miljømyndigheden via vilkår fastsætter krav til anlæggets indretning, drift og egenkontrol, som sikrer, at anlægget lever op til den bedst tilgængelige teknologi (BAT) samt at anlægget kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Anlæggets etablering forudsætter også nedsivningstilladelse og tilslutningstilladelse til afledning af overfladevand, hvor Allerød Kommune fastsætter de miljøkrav og vilkår, som er nødvendige for at disse tilladelser ikke giver anledning til miljøgener.

I det følgende oplyses potentielle miljøaspekter, der kan være koblet til produktion af asfalt.

Grundvandsbeskyttelse: Pankas har tilpasset anlægget, så beskyttelsesniveauet overfor grundvandet er højt. Bitumen opbevares i lukkede opvarmede tanke, som er placeret i en støbt tankgård med tæt bund. Tankenes påfyldningsstudse er placeret inde i tankgården, så de er beskyttet mod påkørsel. Sker der uheld ved bitumentanke, vil et eventuelt spild blive tilbageholdt i tankgården. Sker uheldet udenfor tankgården f.eks. ved indpumpning af det mindst 150° varme bitumen vil det pga. det kraftige temperaturfald størkne og ikke sive ned i jorden og komme i kontakt med grundvandet. Anlægget vil være bemanded under pumpning, hvorfor man hurtigt kan opsamle det størknede materiale. Området, hvor pumpning foretages, vil have fast asfaltbelægning.

Støj: Visse asfaltværker kan give anledning til støjbelastning, især i forbindelse med nedknusning. Pankas har derfor valgt ikke at udføre nedknusning på grunden i Farremosen. Endvidere vil støj fra anlægget blive begrænset, så Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier mod naboområder overholdes.

Støv: Støvgener kan også være et muligt problem. Pankas vil derfor i tørre perioder etablere oversprinkling af oplagene af naturmaterialerne sten og grus.

Luft/lugt: Luftforurening har igennem tiderne ligeledes været et miljøaspekt, der er blevet kædet sammen med asfaltværker, bl.a. på grund af brug af stenkulstjære, som ophørte i 1970'erne. Pankas vil designe anlægget således, at den 20 m høje skorsten suppleres med tilstrækkelig filterkapacitet, så de stillede luftvilkår fra Allerød Kommune overholdes. Opvarmning af genbrugsasfalt, som også er en mulig kilde til luft- og lugtforurening, er endvidere fravalgt for dette anlæg i Farremosen.

Fra asfaltværker kan endvidere forekomme lugt fra tanke med bitumen, herunder fortrængningsluft ved påfyldning, lugt fra blandetårn, diffus lugt fra transport af asfalt på ophalervogn, fra færdigvaresiloer samt udlæsning på lastbiler. Disse kilder til lugt er minimeret ved Pankas' anlæg, idet fortrængningsluft fra bitumentanke returneres til tankbilen samt ved at der etableres undertryk i blandeanlæg, ligesom luft fra blandeanlæg og tørretromle passerer filtre, inden udledning via den 20 m høje skorsten.

Affald: Affald i form af kemikalirester, spildolie m.v. fremgår også af standardvilkårenes liste over kilder til forurening og gener. Pankas' affald vil blive bortskaffet i henhold til Kommunens erhvervsaffaldsregulativ og vurderes derfor ikke at en væsentlig risiko for gene i omgivelserne.

Spildevand: Spildevand fra ejendommen vil blive afledt under overholdelse af de vilkår, som Allerød Kommune fastsætter i de respektive tilladelser og vurderes derfor ikke at give anledning til påvirkning af omgivelserne. Pankas vil herunder også etablere et forsinkelsesbassin, der bidrager til at neddrogle flowet af spildevandet, så tilledningen til det offentlige regnvandssystem bliver konstant – også under kraftig regn. Forsinkelsesbassin vil endvidere blive indrettet, så dette også fungerer som renseanlæg med Biocalith filter, hvor der foregår sedimentation samt rensning for indhold af tungmetaller og kulbrinter (inkl. PAH), inden overfladevand fra befæstede arealer ledes til det offentlige regnvandssystem og videre til Farremosen. Anlægget forsynes med spærreventil, så tilledningen kan lukkes i nødstilfælde, og desuden en prøveudtagningsbrønd, så der til stadighed kan udføres kontrol.

6. PROJEKTETS VÆSENTLIGE MILJØPÅVIRKNINGER

Nedenfor er beskrevet og vurderet projektets væsentlige indvirkning på miljøet samt de projektilpasninger, som indgår i projektet for at undgå eller forebygge væsentlige indvirkninger.

De områder som uden Pankas' projektilpasninger ville kunne medføre miljøpåvirkning er: grundvand, støj, støv, luftforurening, håndtering af affald samt spildevand. Disse emner er derfor gennemgået i det følgende, suppleret med en vurdering af trafikforhold.

6.1 Grundvand

Farremosen ligger i Område med Særlige Drikkevandsinteresser (OSD) og er endvidere indvindingsopland for almen vandforsyning.

Grundvandsbeskyttelse er derfor essentiel, hvilket Pankas også har inddraget i valg af asfaltværk i Farremosen. Aktiviteter på anlægget er valgt med det formål at sikre beskyttelsen af grundvandet, bl.a. ved:

- a. Fravalg af processer, der kan give anledning til gener i grundvand
- b. Fravalg af kemiske stoffer, der kan give anledning til gener i grundvand
- c. Etablering af tankgård med tæt betonbund
- d. Hensigtsmæssig håndtering af regnvand, der falder på grunden
- e. Anlægget producerer ikke procesvand.

Desuden bidrager det tykke lerlag under Farremosen til en god beskyttelse af grundvandet, selv om eventuelle trusler mod grundvandet allerede er elimineret ved de aktiviteter, som vil foregå på Pankas' anlæg.

Anlægsperioden

I anlægsfasen/byggefasen vil der ikke foregå aktiviteter, som medfører jord og grundvandsforureninger. Jordhåndtering under anlægsarbejderne vil ske i overensstemmelse med reglerne for dette og under hensyntagen til, at området er blevet omfattet af områdeklassificering, og at jordflytninger derfor skal anmeldes til Allerød kommune. Pankas forventer ikke behov for at transportere jord fra grunden og bort fra Farremosen. Evt. overskydende jord forventes anvendt i f.eks. jordvolde på området, hvis muligt.

Da der er vurderet ikke at forekomme jord- og grundvandspåvirkninger fra Pankas i anlægsfasen, vil anlægsaktiviteter ikke bidrage til øgede kumulative effekter i området.

Driftsperioden

Pankas har tilpasset anlæggets indretning med henblik på, at dette i driftsfasen ikke vil medføre påvirkning af jord og grundvand. Bl.a. indgår følgende projektilpasninger i projektet for at forebygge påvirkninger af jord og grundvand:

- Produktionsanlægget er placeret på den del af grunden, der er befæstet. Belægningen opbygges af 3 lag asfalt som sammenklæbes med bitumenemulsion, for herved at give en meget svært gennemtrængelig befæstelse.
- Alle potentielt forurenende materialer oplagres i tankgård eller overdækket på befæstet areal:
 - Bitumen opbevares i lukkede tanke med en samlet kapacitet på max. 200 tons. Tankene anbringes i en støbt tankgård med tæt bund, der er dimensioneret, så volumen af den største tank kan indeholdes. Tankenes påfyldningsstudse er placeret inde i tankgården, så

de er beskyttet mod påkørsel. Ved eventuelt uheld vil bitumen blive opsamlet i tankgården og ikke komme i kontakt med jord og grundvand. Tankgården er forsynet med afløb via afspærringsventil, som normalt er lukket, men som kan åbnes, når der er behov for afledning af regnvand. Regnvand afledes i den sammenhæng til det kommunale regnvandssystem via forsinkelsesbassin og renseanlæg med Biocalith filter.

- Oplag af kemikalier forekommer kun i begrænset omfang på asfalteret og i givet fald opbevares disse i tankgården med tæt bund. Tom emballage fra kemikalier opbevares indtil afhentning i en tæt container. Ved eventuelt uheld vil kemikalier blive opsamlet i tankgården og ikke komme i kontakt med jord og grundvand.
- Knust genbrugsasfalt opbevares i en dertil indrettet hal på et befæstet areal, så oplaget er beskyttet mod vind og regn. Det overdækkede oplag vil maksimalt kunne rumme 5.000 tons. Det gennemsnitlige løbende oplag vil være 2 – 3.000 tons genbrugsasfalt.
- Kun rene grusgravsmaterialer (sten og grus) vil blive oplagret på ubefæstede arealer. Da der er tale om rene materialer vil disse ikke medføre påvirkninger af jord og grundvand.
- De befæstede arealer, ca. 1,3 ha på grundens østlige del, anlægges med kanter, fald og afløb, så regnvand fra de befæstede arealer bliver ført til det kommunale regnvandssystem via forsinkelsesbassin og renseanlæg med Biocalith filter og i øvrigt udført som angivet i ansøgning om tilslutningstilladelse og Kommunens særskilte tilladelse til dette.
- Lastbiler, som leverer råstoffer eller læsses med asfalt, benytter vejadgang via Bøgeholm Alle og dermed de interne kørselsveje på befæstede arealer, som jf. ovenstående afleder overfladevand til forsinkelsesbassin og renseanlæg med Biocalith filter. Lastbiler, der leverer sten og grus, vil både køre på befæstede og ubefæstede dele af grunden.

Med disse tiltag vurderer Pankas, at anlægget vil blive indrettet, så dette ikke vil give anledning til påvirkninger af jord og grundvand.

Da der er vurderet ikke at forekomme jord- og grundvandspåvirkninger fra Pankas i driftsfasen, vil anlægget heller ikke bidrage til øgede kumulative effekter i omgivelser, hvad angår jord og grundvand.

6.2 Luft/lugt

Anlægsperioden

I anlægsperioden vil der ikke være væsentlige luft- og lugtemissioner. Den væsentligste luftemission vurderes at være diffus emission af svejserøg i beskedne mængder.

Da der er vurderet ikke at forekomme væsentlige luft- og lugtemissioner fra Pankas i anlægsfasen, vil Pankas' anlægsaktiviteter ikke bidrage til øgede kumulative effekter i omgivelserne, hvad angår luft- og lugtemissioner.

Driftsperioden

I driftsfasen vurderes anlægget heller ikke at give anledning til luft- og lugtgener, idet Pankas har indarbejdet en række forebyggende tiltag i projektet:

- Luften fra blandede anlægget føres gennem tørretromler og filteranlæg, inden udledning via en 20 m høj skorsten.

- Dansk Miljørådgivning har for Pankas foretaget OML beregninger, der dokumenterer, at luftemissionen via anlæggets 20 m høje skorsten kan overholde de grænseværdier for luftemissioner (B-værdier), som fremgår af Miljøstyrelsens vejledning om B-værdier. Resultaterne af beregningerne er vist i nedenstående tabel, hvoraf det fremgår, at Miljøstyrelsens vejledende B-værdier for de forskellige stoffer er overholdt med god margin.

Tabel 2 Resultater af OML-beregninger i forhold til planlagt skorstenshøjde. *=B-værdi for træstøv

Skorstenshøjde (m)	PAH'er µg/Nm ³	NO _x µg/Nm ³	CO µg/Nm ³	Støv, inert, < 10 µm µg/Nm ³	Støv, generelt µg/Nm ³
20	1,2*10 ⁻³	49,3	172,6	10,4	6,8
B-værdi (99 % fraktil)	2,5*10 ⁻³	125	1.000	80	25*

Dokumentation for beregningerne er vedlagt som bilag 5: 20180508. Pankas. Godkendelse. OML-beregning og skorstenens placering fremgår af bilag 6.

- Luften passerer igennem filtre, som sikrer, at B-værdier kan overholdes og at luftemissioner ikke giver anledning til gener i omgivelserne.
- I skorstenen/afkastet vil endvidere blive monteret støvsensorer, der kontinuert måler koncentrationen af støvpartikler og udløser alarm ved forhøjet støvniveau.
- Støvgener i omgivelserne vil blive minimeret ved, at der foretages sprinkling af de udendørs råvareoplag i perioder, hvor støvgener kan forekomme, eks. på varme, tørre og blæsende dage.

Selve anlægget vurderes heller ikke at give anledning til luft- og lugtgener, da der opretholdes et undertryk i blanderen før skorstenen. Dette undertryk vil mindske emissionen af støv og lugt og dermed de komponenter, der er bundet til støvet.

Endvidere påpeges, at fortrængningsluft fra bitumentanke returneres til tankbilen, ligesom opvarmning af genbrugsasfalt, som kan indebære en potentiel kilde til luft- og lugtgener, er fravalgt for dette anlæg i Farremosen.

Med disse tiltag har Pankas således indrettet anlægget, så dette vurderes ikke at give anledning til væsentlige påvirkninger af luftkvaliteten eller lugtgener i omgivelserne.

Da der er vurderet ikke at forekomme væsentlige luft- og lugtemissioner fra Pankas i driftsfasen, vil anlægget heller ikke bidrage til øgede kumulative effekter i omgivelserne, hvad angår luft- og lugtemissioner.

6.3 Støj

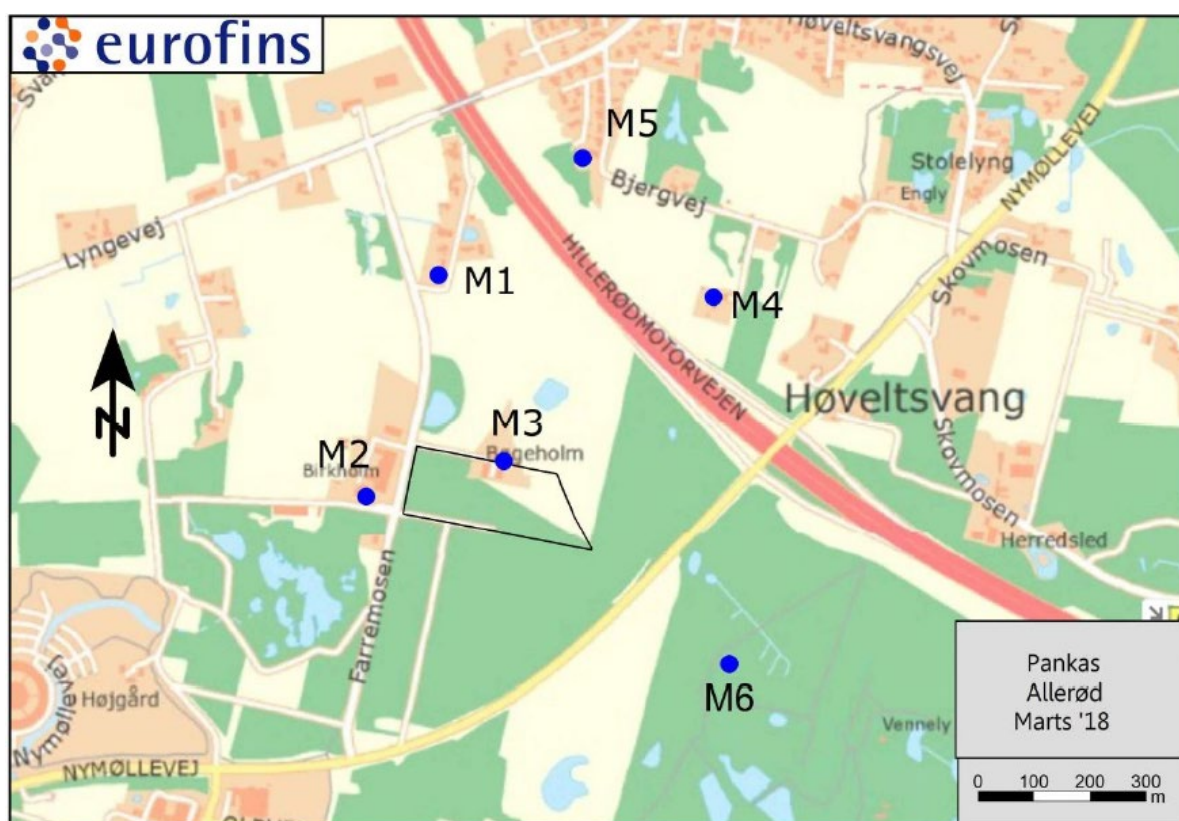
Pankas ligger i erhvervsområdet Farremosen, som skal anvendes til virksomheder med særlige beliggenhedskrav samt transport- og logistikvirksomheder. Lokalplanen stiller krav til, at virksomheder skal overholde Miljøstyrelsens vejledende grænseværdier for støj, og at der skal etableres støjvolde/støjskærme/beplantningsbælter omkring lokalplanområdet.

Som dokumentation for støjbelastningen har Eurofins Miljø Luft A/S for Pankas udarbejdet en støjberegning juni 2018. Støjberegningen er udført som "Miljømåling – ekstern støj" i overens-

stemmelse med Miljøstyrelsens vejledninger om ekstern støj fra virksomheder. Støjrapporten er vedlagt som bilag 7: 20180628. Pankas. Godkendelse. Støjberregning

Der er foretaget beregninger af støjbelastningen i de mest støjbelastede omgivelser – i alt seks målepunkter jf. Figur 6:

- M1: Nord for anlægget v/ Farremosen 3,
- M2: Umiddelbart vest for ejendommen v/ Farremosen 4,
- M3: I skel mod nabovirksomhed,
- M4: Øst for motorvejen v/ Bjergvej 6
- M5: Øst for motorvejen v/ Damgårdshave 11
- M6: Sydøst for ejendommen v/ golfbane.



Figur 6 Målepunkter i omgivelserne, hvor der er foretages beregning af støjbelastning

Støjberregningerne omfatter alle betydende støjklider, både stationære klider i produktionsanlægget og mobile klider ved intern transport med gummihjulsælsser, lastbiler, der ankommer med råvarer og lastbiler, der afhenter asfalt m.v. Heri indgår oplysninger om kildestyrker fra de maskiner, motorer og processer, som anlægget sammensættes af.

Beregningerne tager udgangspunkt i driftsforhold, som oplyst af Pankas: Produktion i dagtimerne og med mulig opstart kl. 6 (1 time før dagperioden starter). Anlæggets stationære støjklider vil således være i drift 1 time for dagperioden starter, mens de mobile klider (lastbiler) vil forekomme i dagperioden. Da Pankas i et begrænset antal tilfælde også kan have behov for produktion om aften/natten og i weekender er der også foretaget beregninger af støjbelastningen i disse perioder. Eurofins har oplyst, at der i de udførte støjberregninger indgår samme driftsaktiviteter for både dag-, aften- og natperioden, dog således, at der ved produktion om natten er forudsat, at der ikke ankommer lastbiler med nye råvarer.

Beregningerne tager udgangspunkt i 2 mulige scenarier:

- Med støjvold/beplantningsvold, som bliver etableret som led i projektet og som beskrevet i lokalplanen for området jf. afsnit 4.
- Med støjskærm, placeret i skel mod syd, vest og nord, i det tilfælde, at støjvolden ikke er færdig etableret, ved opstart af Pankas' asfalterk.

Beregningerne viser, at støjbelastningen fra anlægget og mobile støjkluder vil overholde Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier i alle referencepunkter jf. Tabel 3 og Tabel 4.

Tabel 3 Støjbelastning fra Pankas' anlæg i Farremosen med støjvold, som angivet i lokalplanen

Med støjvold Støjbelastningen L_r	Støjgrænser dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
M1. Farremosen 3	[45/40/35]	26	26	25
M2. Farremosen 4	[55/45/40]	41	41	40
M3. Nabo-virksomhed	[60/60/60]	57	57	57
M4. Bjergvej 6	[55-50/45/40]	34	34	33
M5. Damgårdshave 11	[45/40/35]	30	30	30
M6. Golfbane	[40-45/40-45/40-45]	33	33	32

Dag: Hverdage 7-18 og lørdage 7-14

Aften: Hverdage 18-22, lørdage 14-22 og søndage 7-22

Nat: Alle dage 22-7

Tabel 4 Støjbelastning fra Pankas' anlæg i Farremosen med støjskærm

Med støjskærm Støjbelastningen L_r	Støjgrænser dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
M1. Farremosen 3	[45/40/35]	35	35	35
M2. Farremosen 4	[55/45/40]	40	40	39
M3. Nabo-virksomhed	[60/60/60]	55	55	55
M4. Bjergvej 6	[55-50/45/40]	33	33	32
M5. Damgårdshave 11	[45/40/35]	30	30	29
M6. Golfbane	[40-45/40-45/40-45]	32	32	31

Dag: Hverdage 7-18 og lørdage 7-14

Aften: Hverdage 18-22, lørdage 14-22 og søndage 7-22

Nat: Alle dage 22-7

Støjberegningerne viser således, Pankas' asfalterk kan indrettes og drives under overholdelse af Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier. Projektet vurderes dermed ikke at give anledning til væsentlige støjgener i omgivelserne.

Kumulativ støj:

Farremosen er udlagt til virksomheder med særlige beliggenhedskrav samt transport- og logistikvirksomheder, hvilket betyder, at der formodentligt også vil forekomme støjende aktiviteter fra andre virksomheder i Farremosen.

Omfanget af støj fra andre virksomheder i Farremosen er ikke kendt på nuværende tidspunkt, da virksomhederne p.t. ikke er etableret. Støjberegninger for Pankas' anlæg viser imidlertid, at Pan-

kas med stor margin overholder Miljøstyrelsens vejledende støjgrænseværdier i dagtimer, hvor produktion foregår. Pankas bidrag til kumulativ støj i dagtimerne i omgivelserne vurderes derfor at være af begrænset omfang.

6.4 Vibrationer

Aktiviteterne på matriklen forventes ikke at give anledning til vibrationer i omgivelserne, hverken i anlægs- eller driftsperioden. Der vurderes som følge heraf heller ikke at forekomme kumulative effekter med hensyn til vibrationer i omgivelserne.

6.5 Spildevand

Håndteringen af spildevandet fra området vil ske i overensstemmelse med bestemmelser i Lokalplan 3-392 for området. Heraf fremgår bl.a., "at området skal separatkloakeres med nedsivning af tagvand på den enkelte grund. Spildevandet ledes til rensning på renseanlæggene, tagvand fra den enkelte parcel nedsives i faskiner, mens vej- og pladsvand via et separat ledningssystem ledes til recipient. Al udledning/afledning og nedsivning af regn- og spildevand kræver konkrete tilladelser, hvori der vil blive stillet krav til fornøden rensning og forsinkelse, så jord, grundvand og overfladevand ikke forurenes - og så risikoen for oversvømmelser ved store regnmængder ikke forøges.

Anlægsperioden:

I anlægsperioden vil der ikke være tale om produktion af spildevand. Spildevandet fra matriklen vil alene være regnvand, der falder på grunden, hvor det nedsives.

Da der er vurderet ikke at forekomme spildevandspåvirkninger fra Pankas i anlægsfasen, vil Pankas' anlægsaktiviteter ikke bidrage til øgede kumulative effekter i omgivelserne.

Driftsperioden:

Der vil i driftsperioden ikke forekomme processpildevand fra anlægget.

Fra mandskabshuset (ca. 8 personer) vil der forekomme sanitært spildevand, der bortledes til det offentlige spildevandssystem og Lyngre renseanlæg. Der skønnes tilledt ca. 0,8 m³/dag, svarende til ca. 160 m³/år ved 200 årlige arbejdsdage.

Regnvand, der falder på grunden, vil blive afledt som følger, idet det er forudsat, at den årlige nedbør i Allerød kommune er 677 mm.

- Tagvand fra mandskabshuset (200 m²) og hal med oplag af genbrugsasfalt (1200 m²) vil blive ledt til faskine og nedsivet. Tagvand til faskine skønnes til at udgøre $((200 \text{ m}^2 + 1.200 \text{ m}^2) \times 0,677 \text{ m}^3/\text{m}^2) = 948 \text{ m}^3/\text{år}$. Der er fremsendt særskilt ansøgning om tilladelse til denne nedsivning.
- Regnvand, der falder på ubefæstede arealer, nedsives i terræn gennem gruslaget. Det ubefæstede areal udgør ca. 1,7 ha, dog fratrukket areal, der benyttes til hal med genbrugsasfalt, da regnvand/ tagvand herfra nedsives via faskine. Mængden skønnes at udgøre $(17.000 - 1.200) \text{ m}^2 \times 0,677 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 10.697 \text{ m}^3/\text{år}$.
- Overfladevand og regnvand, der falder på befæstede arealer, ledes til underjordisk forsinkelsesbassin og renseanlæg med Biocalith filter, hvor der foregår sedimentation samt rensning af overfladevandet for indhold af tungmetaller og kulbrinter (inkl. PAH), og herfra til det offentlige regnvandssystem og videre til Farremosen. Det befæstede areal udgør ca. 1,3 ha, dog fratrukket areal til kontorbygning, da regnvand/ tagvand herfra nedsives via faskine. Den tilledte mængde forventes at udgøre $(13.000 - 200) \text{ m}^2 \times 0,677 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 8.665 \text{ m}^3/\text{år}$.

Dines Jørgensen har på vegne af Pankas fremsendt supplerende oplysninger 19. juli 2018 om renseforanstaltninger og dimensionering af forsinkelsesbassin. Allerød kommune har som led i behandlingen af tilslutningstilladelsen til afledning af overfladevand fra befæstede arealer stillet krav om, at afledningen sker gennem et forsinkelsesbassin, som bl.a. skal sikre det offentlige regnvandssystem mod overbelastning ved ekstreme regnvandssituationer. Forsinkelsesbassin vil endvidere blive indrettet som renseanlæg med højteknologiske filtre (Biocalith filter), hvor der foregår sedimentation samt rensning for indhold af tungmetaller og kulbrinter (inkl. PAH). Først herefter ledes overfladevandet fra de befæstede arealer til det offentlige regnvandssystem i overensstemmelse med vilkår og krav, fastsat i Allerød Kommunes tilslutningstilladelse.

Spildevand vil blive afledt under overholdelse af de vilkår, som Allerød Kommune fastsætter i de respektive tilladelser og vurderes derfor ikke at give anledning til påvirkning af omgivelserne. Opmærksomheden henledes endvidere på, at Pankas ikke forventer behov for anvendelse af glatfremidler som salt eller Urea, da asfaltproduktion ikke finder sted i vinterperioden.

Da Pankas vurderes ikke at give anledning til væsentlige spildevandspåvirkninger, vil anlægget heller ikke bidrage til øgede kumulative effekter i omgivelserne, hvad angår spildevandsforhold.

6.6 Affald

Anlægsperioden:

Anlægget etableres af eksterne leverandører, som har ansvaret for bortskaffelse af affald efter Allerød Kommunes erhvervsaffaldsregulativ. Der forventes kun beskedne mængder affald, primært metalaffald, brugt emballage og/eller øvrigt brændbart affald.

Da der er vurderet ikke at forekomme væsentlige affaldsmængder fra Pankas i anlægsfasen, vil anlægsaktiviteter ikke bidrage til øgede kumulative effekter i omgivelserne.

Driftsperioden:

Der bliver ikke produceret affald i forbindelse med asfaltproduktionen. Fast affald, der opstår i forbindelse med uheld, opstart og nedlukning af anlæg, vil blive ført tilbage til anlægget og genanvendt som nye råvarer.

Andet forekommende affald vil blive håndteret i overensstemmelse med Kommunens affaldsregulativ, herunder vil:

- Evt. spild opsamles straks med kattegrus, og bortskaffes som farligt affald i beholdere med låg.
- Sandfang tømmes og slammet fjernes efter behov. Tungmetalfiltre i Biocalith filter skiftes som angivet i leverandøroplysninger og bortskaffes i overensstemmelse med Kommunens affaldsregulativ
- Flere af råvarerne leveres i "big bags", der efter tømning indsamles og bortskaffes til genanvendelse af plast.
- Tømte dåser med vedligeholdelseskemikalier (f.eks. spraydåser) vil blive bortskaffet som farligt affald
- Fra kontorbygningen vil der forekomme dagrenovation, der vil blive bortskaffet via den normale dagrenovationsafhentning i Allerød Kommune.

Da Pankas' affaldshåndtering vil ske i henhold til Kommunens erhvervsaffaldsregulativ, vurderes dette ikke at give anledning til påvirkninger, der vurderes at være væsentlige.

Pankas vurderes dermed heller ikke at give anledning til øgede kumulative effekter i driftsfasen.

6.7 Lys

Der vil være behov for arbejdsbelysning på anlægget i forbindelse med normal daglig drift. Belysningen vil være slukket, når anlægget ikke er i drift, ligesom lyskilder vil være rettet mod arbejdsarealer. Da virksomheden og erhvervsområdet er omgivet af beplantede volde, vurderes belysningen ikke at give anledning til lys-gener i omgivelserne. Anlægget vil derfor heller ikke bidrage til kumulative effekter hvad angår påvirkning af lys i omgivelserne.

6.8 Trafik

Erhvervsområdet Farremosen er trafikmæssigt omgivet af Hillerødmotorvejen mod nordøst, Nymøllevej mod sydøst og Farremosen mod vest. Vejadgangen til Pankas' grund sker via Nymøllevej, hvor der etableres indkørsel vil Bøgeholm Alle.

Pankas' belastning af vejnettet udgør en meget lille andel af den samlede trafik på vejene Nymøllevej og Hillerødmotorvejen og vurderes ikke at give anledning til væsentlig miljøpåvirkning, idet:

- Miljøvurderingen af lokalplan 3-392 angiver, at det overordnede vejnet har tilstrækkelig kapacitet til at afvikle trafikken til og fra erhvervsområdet. I Allerød Kommunes "Kortlægning af trafik og miljø" fra 2009 er Nymøllevej ud for erhvervsområdet vurderet til have en belastningsgrad, der er mindre end 70% af vejens samlede kapacitet.
- Erhvervsområdet ligger ud til Hillerødmotorvejen ved afkørslen til Nymøllevej (Allerød Syd/Vassingerød). Adgangen til erhvervsområdet sker via en lukket fordelingsvej (Bøgeholm Alle) med indkørsel fra Nymøllevej. Strækningen mellem motorvejen og fordelingsvejen er ubeboet.
- Der er etableret en venstresvingbane på Nymøllevej ved indkørslen til Bøgeholm Alle, så trafikken til erhvervsområdet ikke vil bremse den øvrige trafik eller forårsage opstuvning.
- Tidligere målte trafiktal, uden bidrag fra erhvervsområdet, ligger på:
 - 8.400 ÅDT / 10.000 HDT på Nymøllevej (AK 2018)
 - 35.000 ÅDT / 39.000 HDT på motorvejen mod nord (VD 2017)
 - 45.600 ÅDT / 50.700 HDT på motorvejen mod syd (VD 2016)(ÅDT er årsdøgntrafik, HDT er hverdagsdøgntrafik, VD er Vejdirektoratet, AK er Allerød Kommune)
- Kørsel med råvarer til anlægget forventes at ske på 200 dage i dagtimerne, fordelt over året. Størrelsen af køretøjerne er fastsat til gennemsnitligt 35 tons/lastbil. Antallet af køretøjerne udgør pr. år ca. 3.000 til- og frakørsel, svarende til 6.000 køreture med råvarer pr. år.
- Kørsel med produceret asfalt sker anslået 150 dage om året. Det forventes, at frakørslen af asfalt vil ske fordelt over dagtimerne. Størrelsen af køretøjerne er fastsat til gennemsnitligt 25 tons/lastbil, svarende til 4.000 til- og frakørsel årligt og samlet 8.000 køreture med produceret asfalt pr. år.
- Personalekørsel. Der forventes at være ansat 3 – 8 medarbejdere på anlægget. Disse vil møde på arbejde 200 dage om året. Det maksimale antal køretøjer pr. år: 1600 biler (én mand pr./bil). Dette giver samlet 3.200 køreture pr. år.

Samlet trafik er derfor anslået til 17.200 køreture årligt, svarende til ca. 100 køreture pr. dag på de mest belastede dage.

Denne merbelastning af trafikken udgør en meget lille andel af den samlede trafik på vejene Nymøllevej (ca. 1%) og Hillerødmotorvejen (mindre end 0,3%). Belastningen vurderes ikke at medføre en væsentlig påvirkning af trafikbelastningen og heller ikke af uheldsrisikoen forbundet med trafikforøgelsen.

Da Pankas således vurderes ikke at give anledning til væsentlige påvirkning af trafikforhold, vil anlægget heller ikke bidrage til øgede kumulative effekter i omgivelserne for så vidt angår trafikforhold.

6.9 Risikoen for større ulykker

Det vurderes, at risikoen for større ulykker, der ikke kan forebygges med de valgte forureningsbegrænsende foranstaltninger er minimal. Beredskabsplan, der dækker både det eksterne miljø og arbejdsmiljøet, introduceres til alle medarbejdere. Medarbejderne er således opdateret i, hvad de skal gøre for at minimere et større uheld, så det påvirker det eksterne miljø og arbejdsmiljøet mindst muligt. Beredskabsplanen er medtaget som bilag 8.

Ekstreme regnhændelser som følge af klimaforandringer vurderes at udgøre en risiko i forhold til de miljøpåvirkninger, som anlægget kan medføre. Pankas' kloaksystem på grunden dimensioneres iht. anbefalinger fra Spildevandskomiteen. Bliver regnmængden større end forudsat vil det kunne medføre overløb af forsinkelsesbassin og op stuvning af vand på grunden. Der er ved dimensioneringer af anlægget taget højde for at dette er tilstrækkeligt klimasikret.

6.10 Brug af naturressourcer herunder jord

I anlægsperioden vil der ikke være tale om forbrug af naturressourcer.

I driftsperioden er råvarerne til anlægget naturmaterialer, såsom grusgravsmaterialerne grus og sten i forskellige størrelser.

6.11 Konklusion

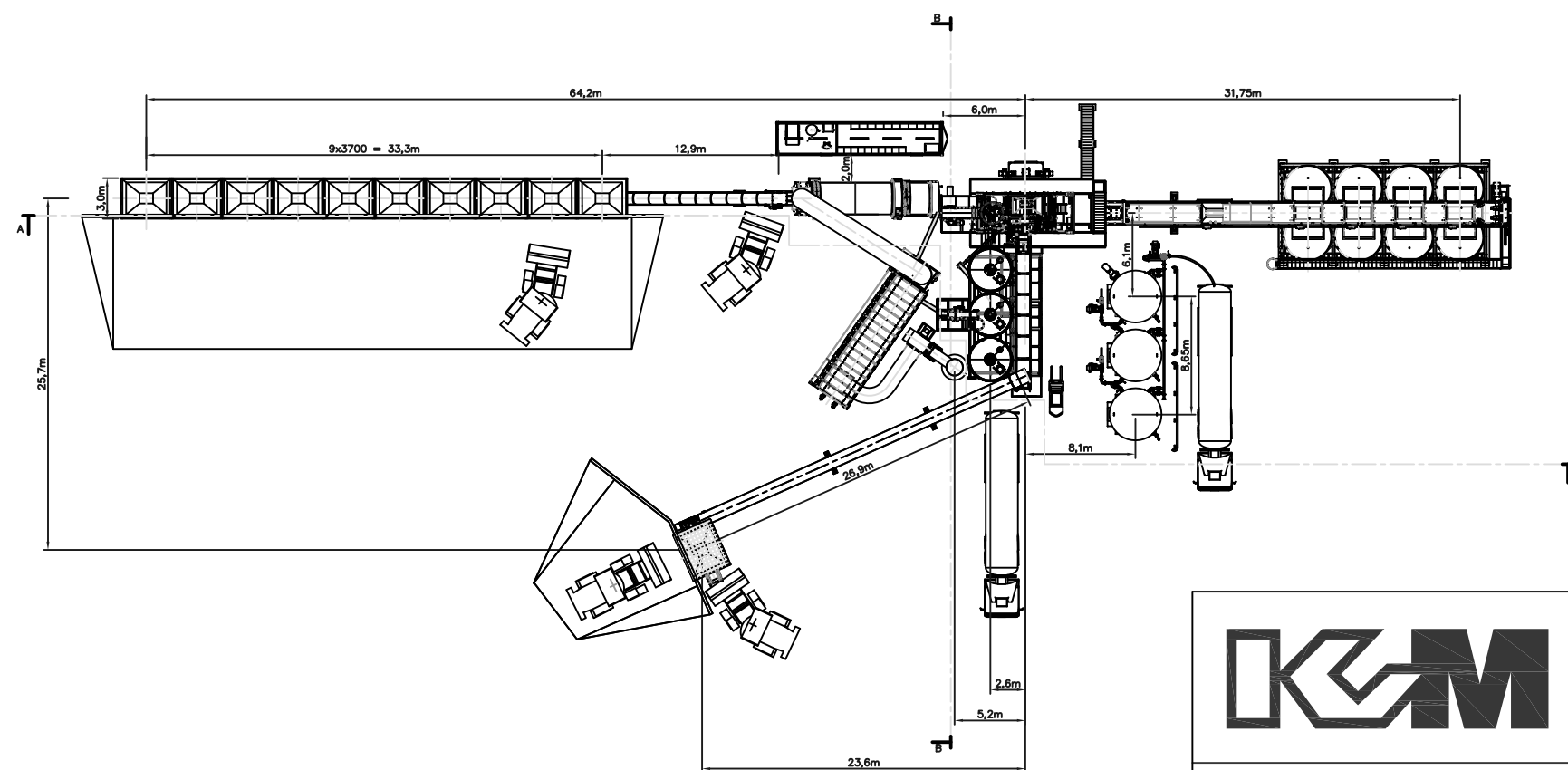
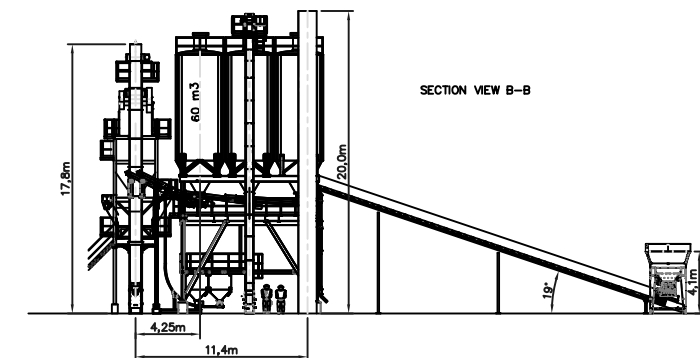
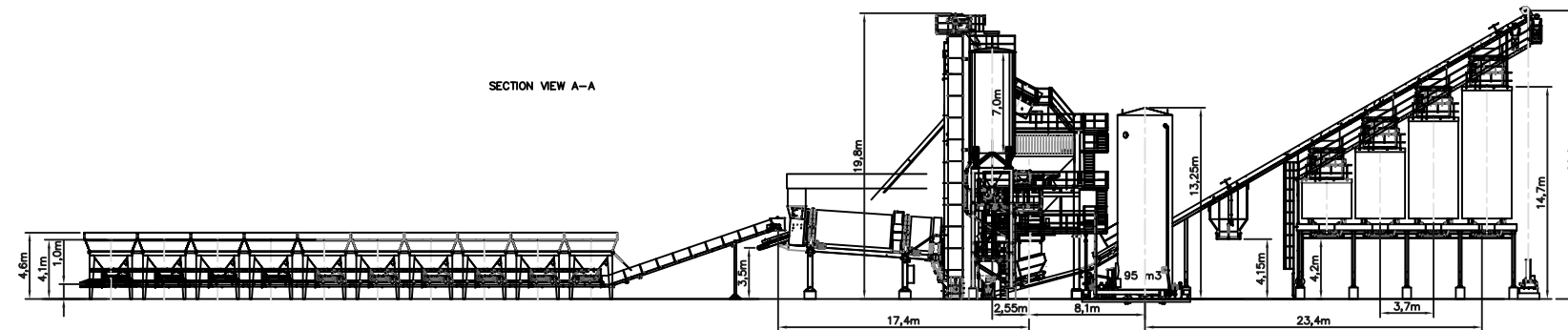
På baggrund af ovenstående konkluderer Rambøll, at etableringen af Pankas' asfaltanlæg i Farremosen i Allerød ikke vil give anledning til væsentlige miljømæssige gener i omgivelserne.

Anlægget vil, som miljøgodkendelsespligtigt anlæg, blive etableret og drevet i overensstemmelse med de vilkår, som Allerød Kommune fastsætter i anlæggets miljøgodkendelse, og som tager udgangspunkt i standardvilkår, som sikrer, at Pankas' asfaltværk lever op til den bedst tilgængelige teknologi (BAT), idet anvendelse af BAT indgår som del af standardvilkårene. Endvidere sikrer de fastsatte vilkår og krav i miljøgodkendelsen, at anlægget kan drives på stedet uden at påføre omgivelserne forurening, som er uforenelig med hensynet til omgivelsernes sårbarhed og kvalitet.

Tilsvarende gælder også for Pankas' afledning af overfladevand fra befæstede og ubefæstede arealer, som vil blive afledt i overensstemmelse med de vilkår og krav, som Allerød Kommune fastsætter i anlæggets tilladelser til henholdsvis nedsivning af overfladevand og tilslutning af overfladevand til kommunalt regnvandssystem.

BILAG 1

ASDF



 Allerød Kommune	Plan og Byg	GODKENDT
	Dato	27-06-2018
	Journalnr.	2018-030128

RET TIL ÆNDRINGER FORBEHOLDSES
SUBJECT TO ALTERATIONS

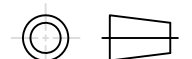


KVM INTERNATIONAL A/S

Postbox 24 * Industrivej 24 * DK-8620 Kjellerup
Telf. +45 87 702 700 * Telefax +45 87 702 701
Home page: www.kvm.com * e-mail: kvm@kvm.com

Kode:
Code:

031-21121A.DWG



Denne tegning er vor ejendom, og må ikke uden vor skriftlige tilladelse forevises eller videregives til tredieemand.

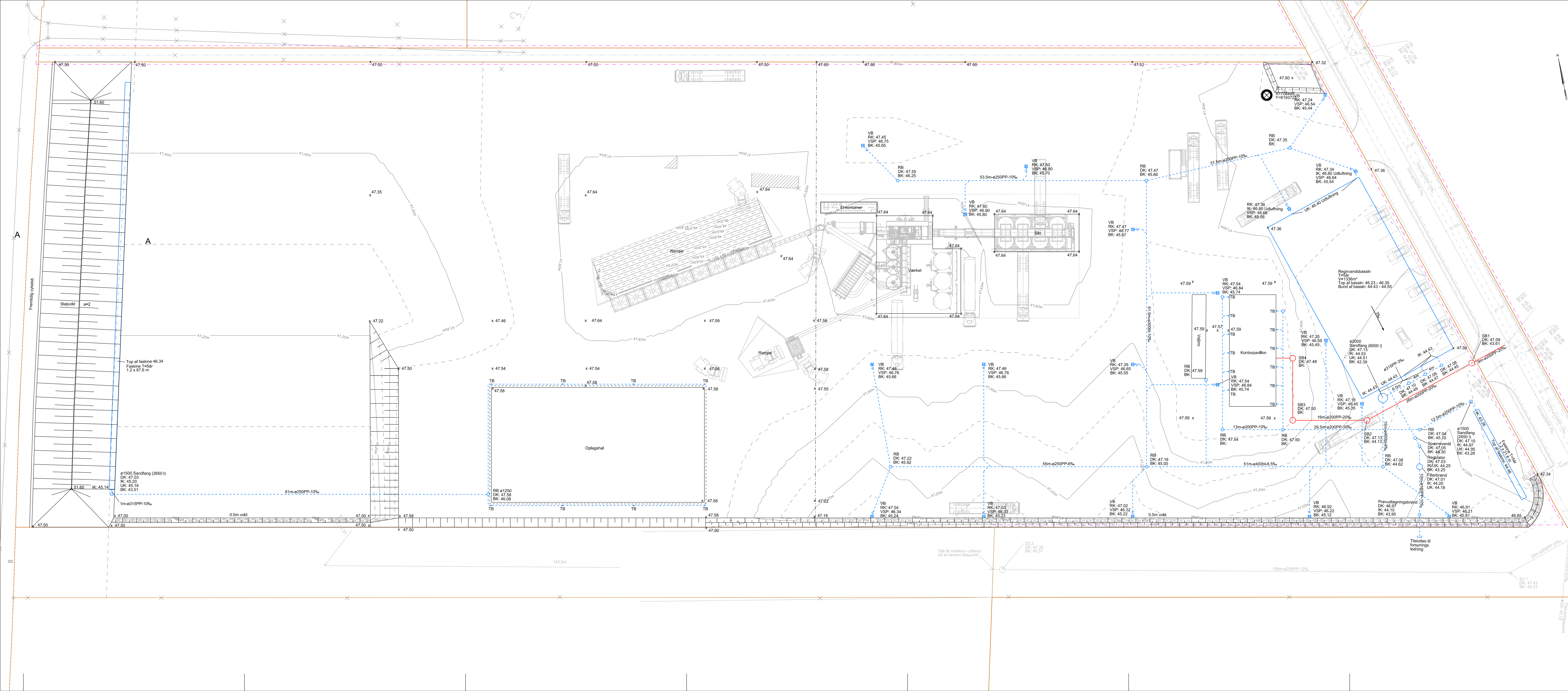
This drawing and design is the solo property of KVM. It must not be copied by any means nor be shown to outside parties, without prior written consent.


Skala Scale		Sign Sign	Dato Date
1: 500	Tegn. Drawn	JLA	13.12.17
	Kontr. Approved		

ASPHALT MIXING PLANT TYPE

FREJA SL 3500 / 220 - 9 / 348

TEGN. NR. / DRAWING NO.	VERSION
031-21121	A
Erstatning for: Replacement for:	
Erstattet af: Replaced by:	





Plan og Byg

Dato

Journalnr.

GOOKENDT

27-06-2018

2018-030128

Note :

Alle ubenævnte mål og koter er i m.

Signaturforklaring:

- Proj. regnvandledning
- Proj. spådevandledning
- Proj. brønd ø1250
- Proj. brønd ø600
- Proj. sikkebrønd ø425
- Proj. nedløbsbrønd m. vandlås
- Proj. brønd ø1500
- Proj. brønd ø1250
- Proj. brønd ø600
- Proj. sikkebrønd ø425
- Proj. nedløbsbrønd m. vandlås

63m-a160-15%

Leclanché-færdig Tænder

Dimension i millimeter

Centerafstand mellem brønde i meter

Projekteret skel

Ekst. skel

x 45.00

Projekteret koter

Projekteret højdekurver

Ekst. forhold

Entreprenør

Referencopunkt til Moakdimensioering

Koordinatsæt i WGS84/zone32=UTM32N

Y=Northing

X=Eastng

0 5 10 15 20 25 m

E					
D					
C					
B	2018.04.20	Tilføjet udvalgte med jernbrønd, afbrudt kloak og koter			AHM/BL
A	2018.04.20	Afbrudt koter og kloak			AHM/BL
REV	DATE	ÆNDERING OMFATTER			UDFØRT AF

Koordinater i System34S

Koter i DVR90

BYGGERIS

PANKAS A/S

BYGGERIS

Byggemodning af Faremosen, Allerød

PANKAS fabrik - kloakplan

TEK. NR.

14995

TEK. NR.

2B

DINES JØRGENSEN & CO. A/S

RÅDGIVENDE INGENIØRER FHM

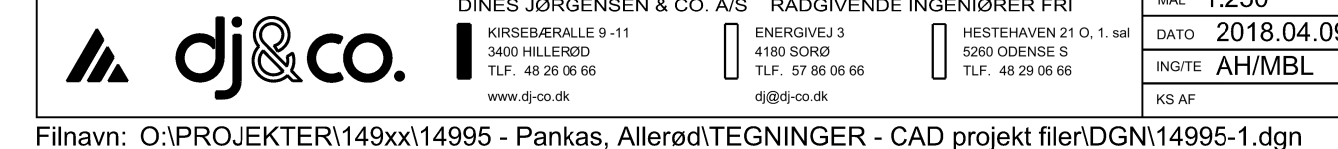
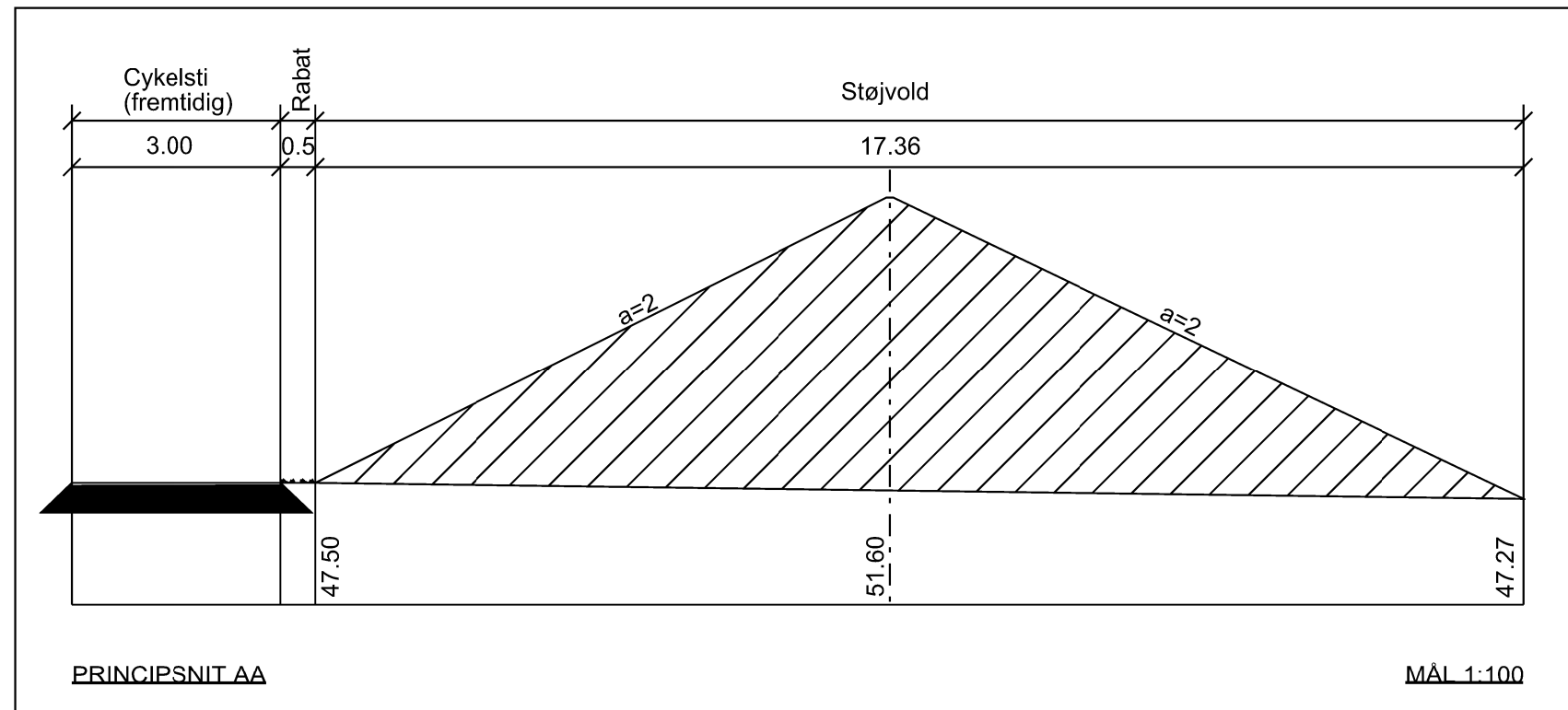
www.djco.dk

UDR. 1:250

DATE: 2018.04.12

NOTTE: AHM/BL

Filnavn: O:\PROJ\KTER\14995 - Pankas, Allerød\TEGNINGER - CAD projekt\fil\14995-2.dgn



NOTAT

Miljøinformation fra arealinfo.dk om Pankas anlæg i Farremosen, Allerød



Udarbejdet af:	Sven Havelund
Rekvirent:	Pankas A/S
Kommune:	Allerød
DMR-sagsnr.:	2017-0064
Dato:	13. december 2017

Indhold

1. Drikkevand og grundvand	3
1.1 Drikkevandsinteresser	3
1.1.1 Følsomme indvindingsområder	3
1.1.2 Indsatsområder	3
1.2 Boringsnære beskyttelsesområder	4
1.3 Grundvandsdannelse	4
2. Naturbeskyttelse af Natura2000	5
2.1 Beskyttede vandløb	5
2.2 Beskyttede naturtyper	5
2.3 Natura2000 – Fuglebeskyttelse	6
2.4 Natura2000 – habitatsområde	6
2.5 Ramsarområde	7
2.6 Natur- og vildtreservater	7
3. Bygge- og beskyttelseslinjer	8
3.1 Søbeskyttelseslinjer	8
3.2 Åbeskyttelseslinjer	8
3.3 Skovbyggelinje	9
3.4 Kirkebyggelinjer	9
3.5 Beskyttede sten- og jorddiger	10
3.6 Fredskov	10
4. Fredning	11
4.1 Fredede områder	11
4.2 Kulturarvsarealer	11
4.3 Fredede fortidsminder, punkt	12
4.4 Fredede fortidsminder, beskyttelseslinjer	13
5. Jordforurening	14
5.1 V2	14
5.2 V1	15
5.3 Områdeklassificering	16
6. Boringer og vandforsyningsanlæg (GEUS)	17
6.1 Vandforsyningsanlæg (Jupiter)	17
6.2 Boringer (Jupiter)	17
7. Konklusion	18

Notat vedr. miljøinformation fra arealinfo.dk om Pankas anlæg i Farremosen og dets sårbare naboområder.**1. Drikkevand og grundvand****1.1 Drikkevandsinteresser**

Adressen er beliggende et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Hele Allerød Kommune er udlagt som et område med særlige drikkevandsinteresser (OSD). Indvindingsområder.

1.1.1 Følsomme indvindingsområder

Afstanden til det nærmeste følsomme indvindingsområde er ca. 1 km.

1.1.2 Indsatsområder

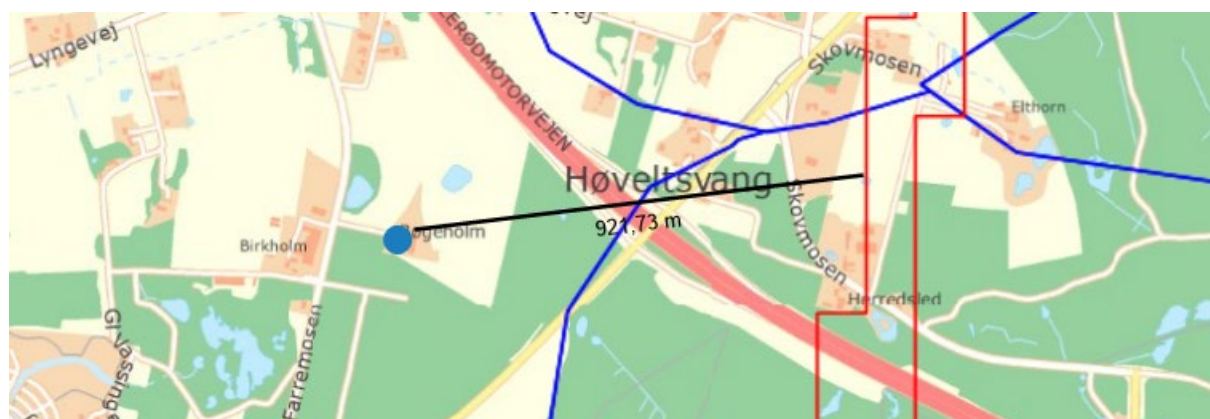
Afstanden til det nærmeste indsatsområde er også ca. 1 km.

1.2 Boringsnære beskyttelsesområder



Der er ca. 6 km. til nærmeste boringsnære beskyttelsesområde.

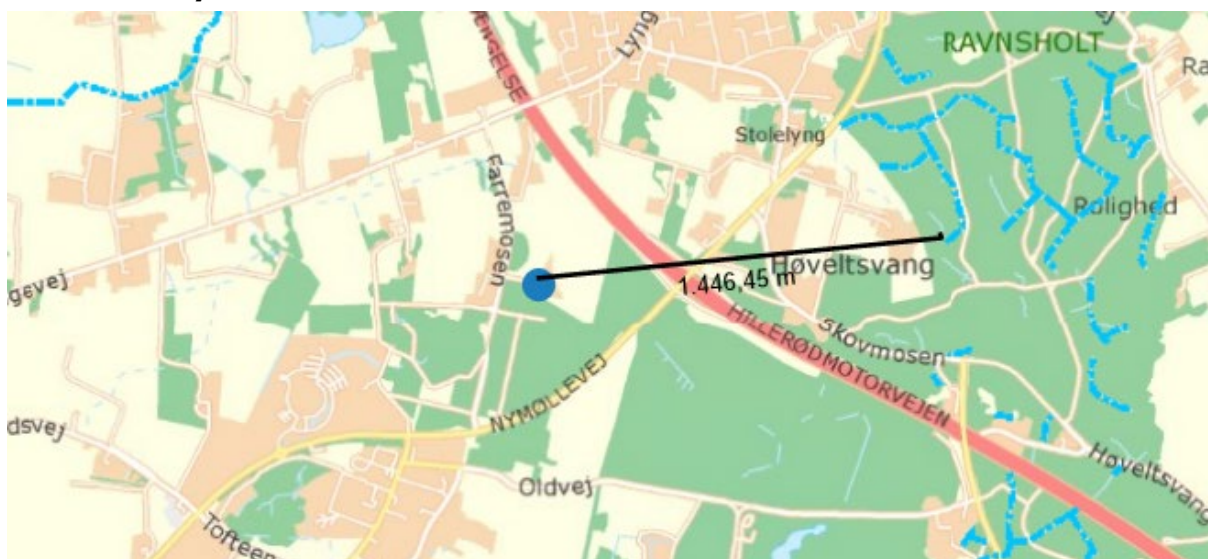
1.3 Grundvandsdannelse



Afstanden til et område, hvor der dannes grundvand, er ca. 900 m.

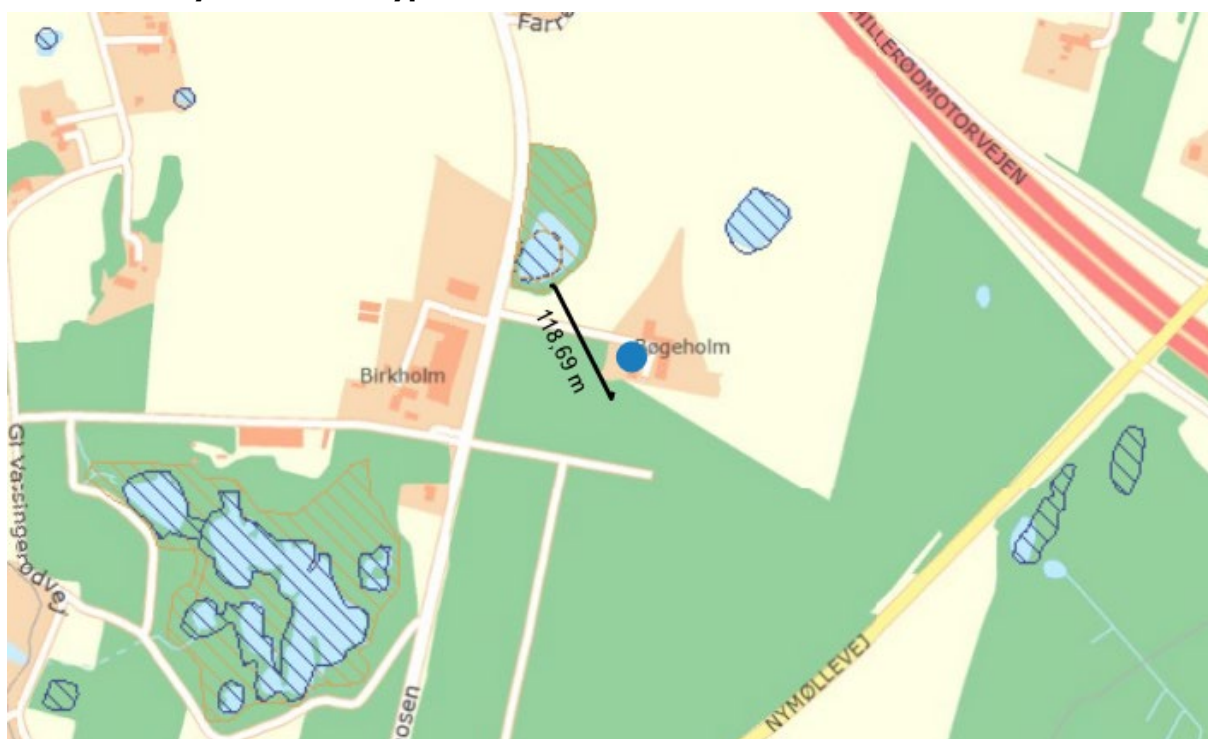
2. Naturbeskyttelse af Natura2000

2.1 Beskyttede vandløb



Der er ca. 1,5 km. til nærmeste beskyttede vandløb.

2.2 Beskyttede naturtyper



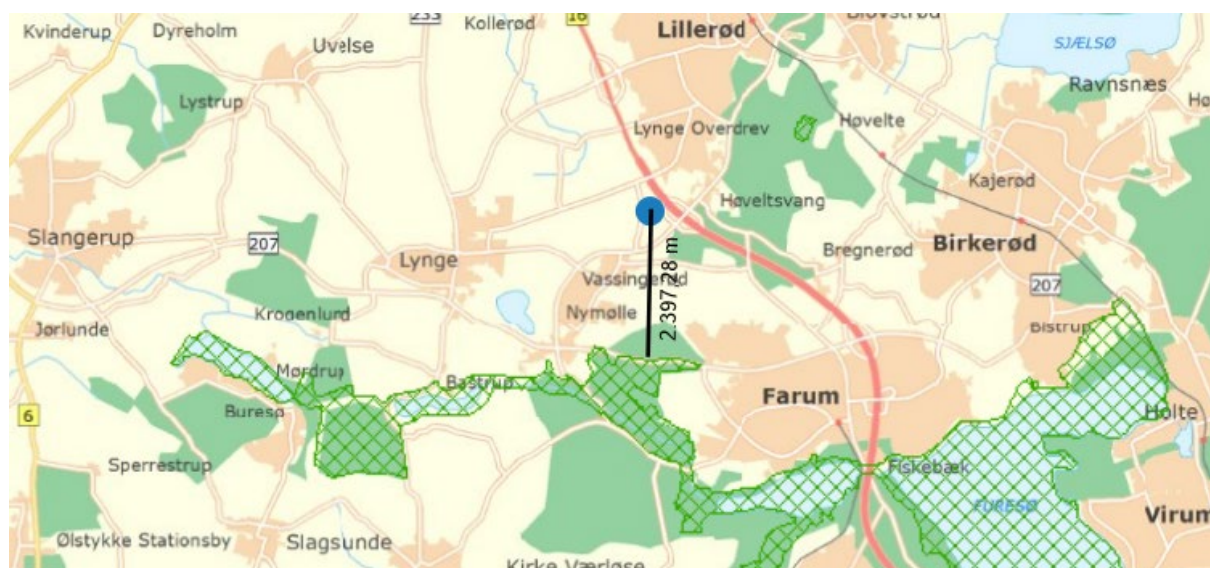
Afstanden fra selve produktionsanlægget til nærmeste beskyttede naturtype (sø/mose) i erhvervsområdet er ca. 100 m.

2.3 Natura2000 – Fuglebeskyttelse



Der er ca. 5 km. til nærmeste fuglebeskyttelsesområde.

2.4 Natura2000 – habitatsområde



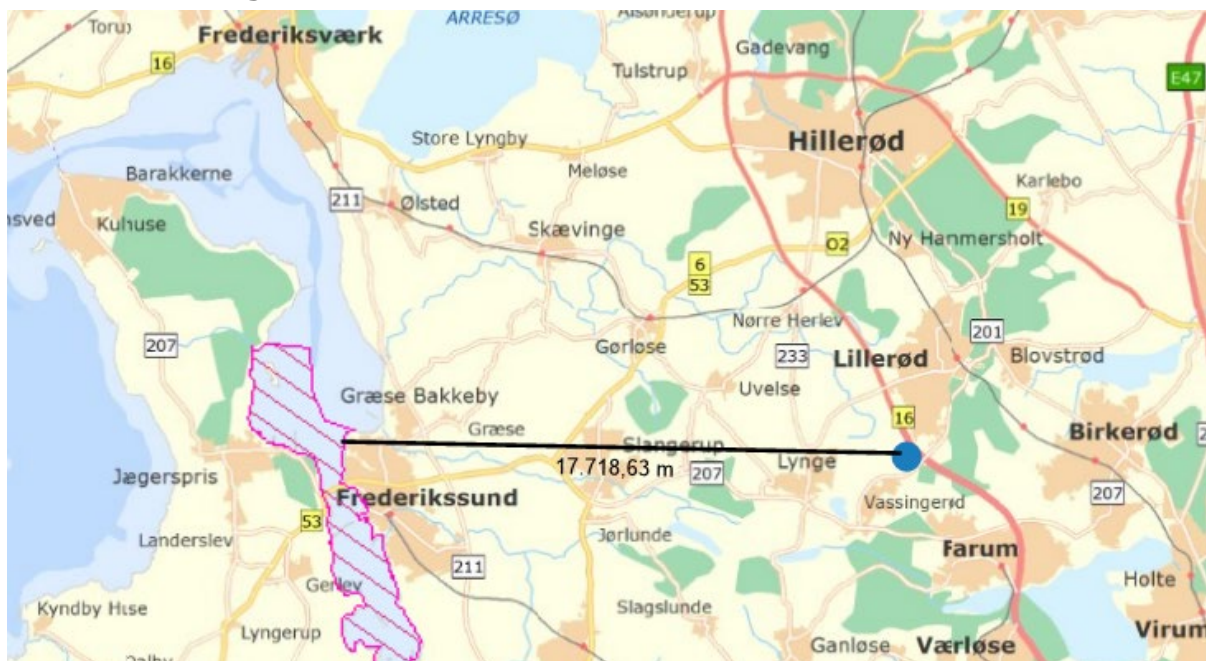
Der er ca. 2 km. til nærmeste habitatsområde.

2.5 Ramsarområde



Der er ca. 50 km. til nærmeste ramsarområde.

2.6 Natur- og vildtreservater



Der er ca. 17 km. til nærmeste natur- og vildtreservat.

3. Bygge- og beskyttelseslinjer

3.1 Søbeskyttelseslinjer



Afstanden til nærmeste søbeskyttelseslinje er ca. 2 km.

3.2 Åbeskyttelseslinjer



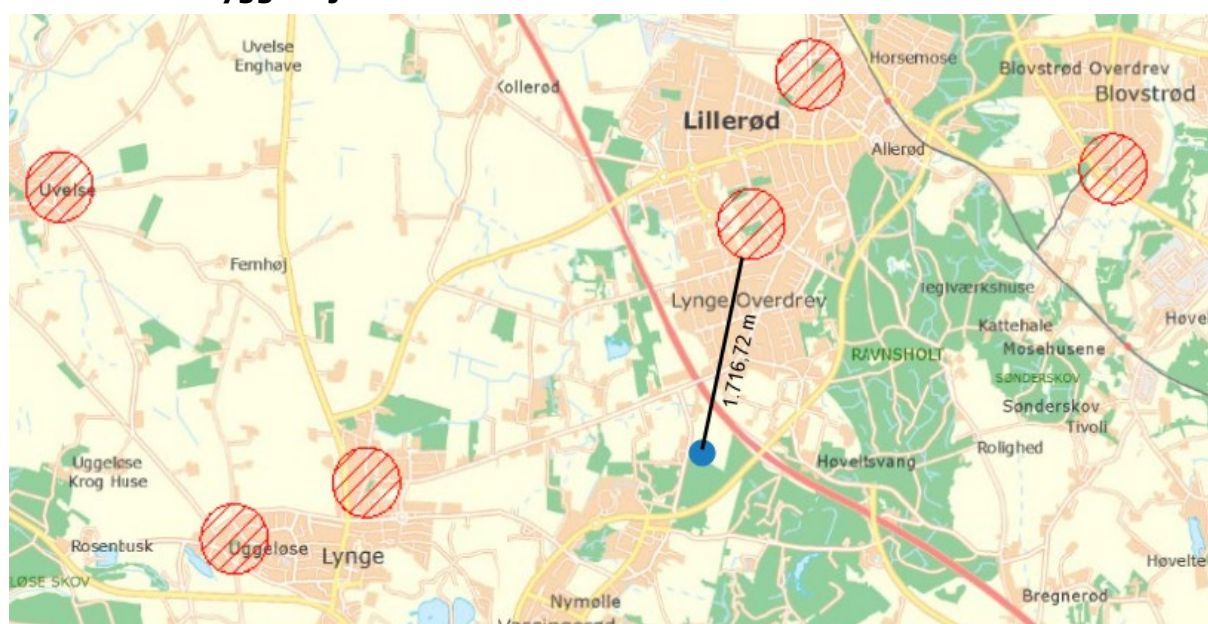
Afstanden er således ca 9 km til nærmest åbeskyttelseslinje.

3.3 Skovbyggelinje



Afstanden til nærmeste skovbeskyttelseslinje er ca. 7 m.

3.4 Kirkebyggelinjer



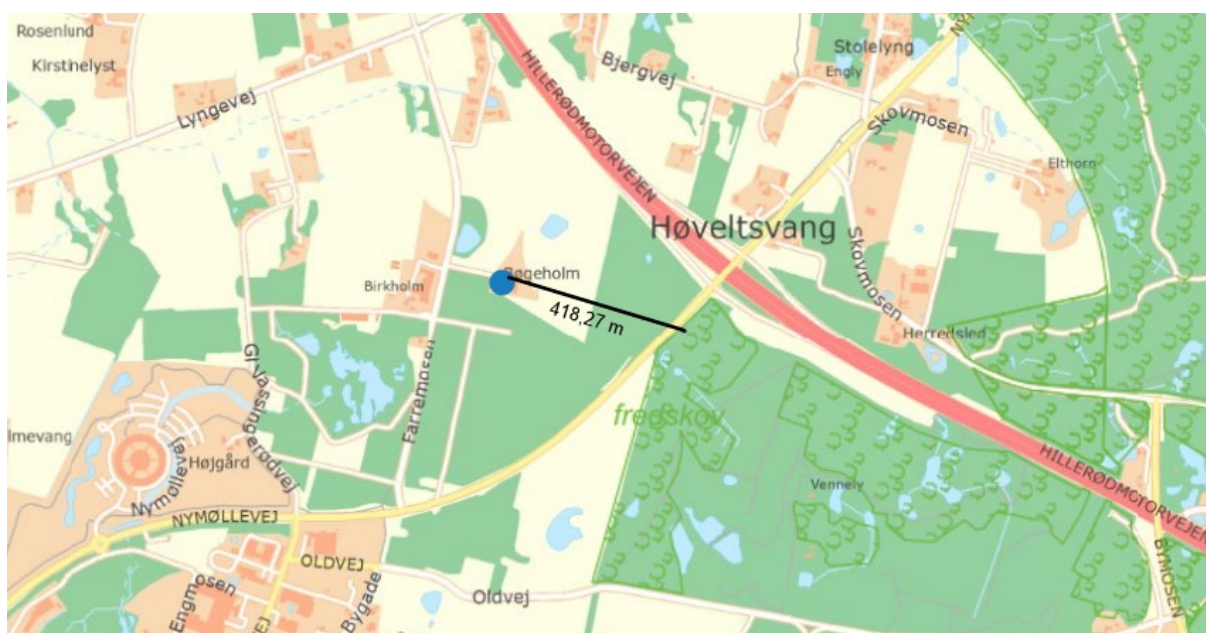
Afstanden til nærmeste kirkebyggelinje er ca. 2 km.

3.5 Beskyttede sten- og jorddiger



Afstanden til nærmeste beskyttet sten-/jorddige er ca. 600 m.

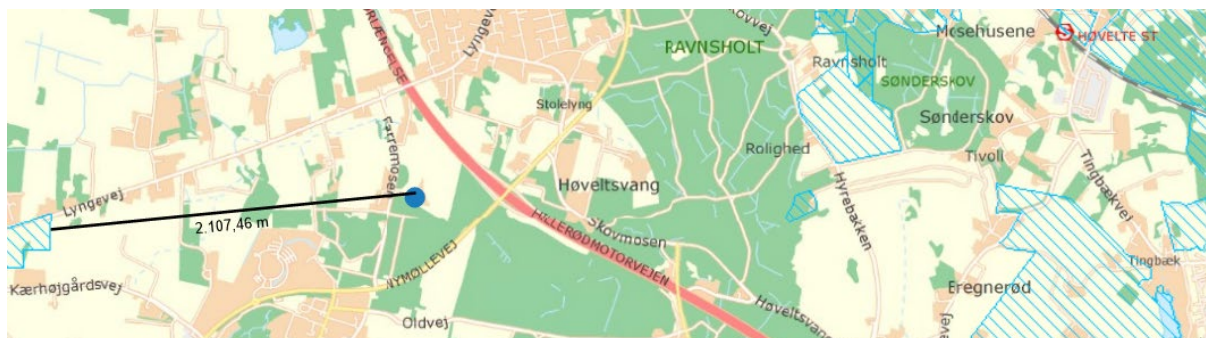
3.6 Fredskov



Afstanden til nærmeste fredskov er ca. 400 m.

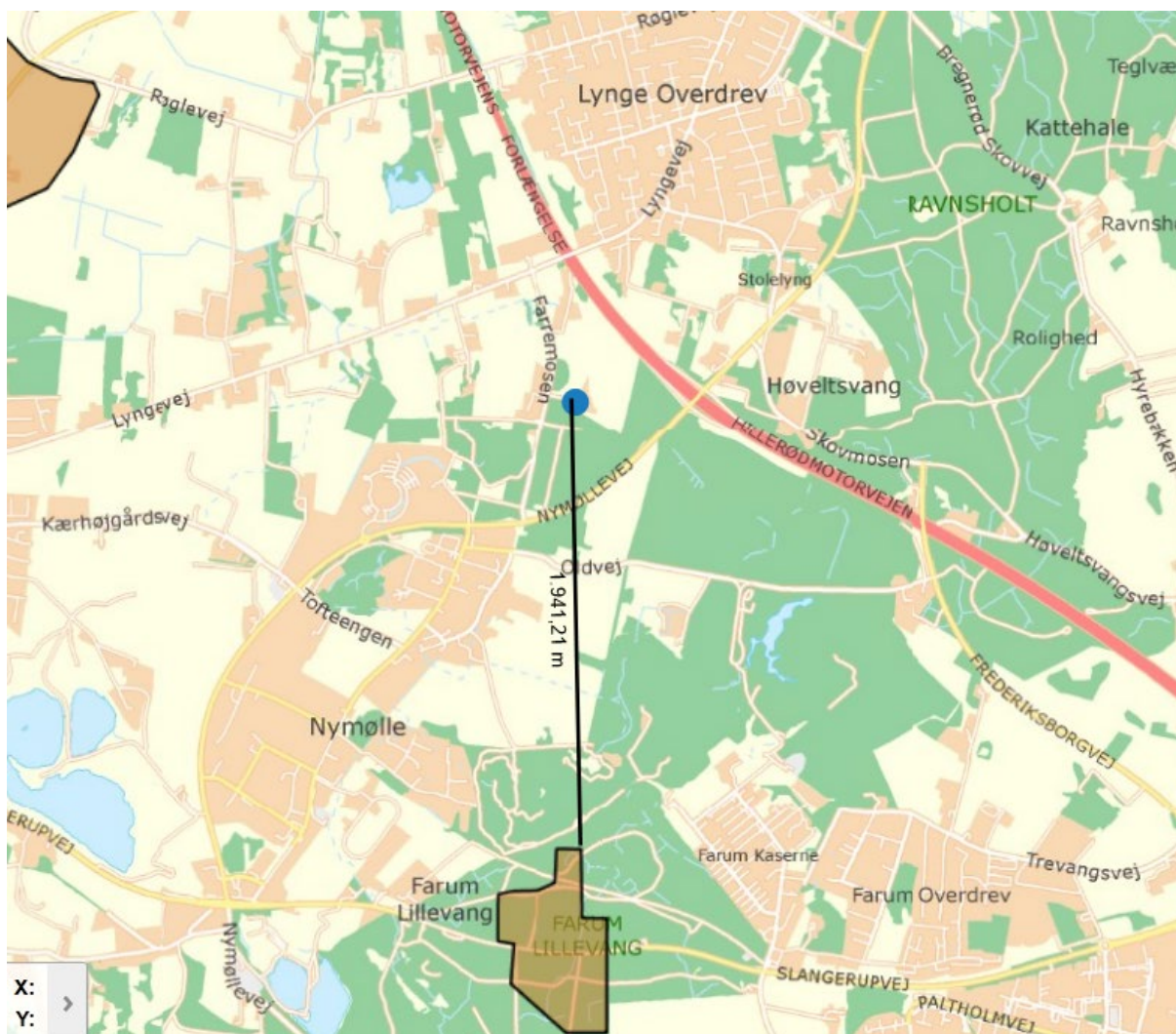
4. Fredning

4.1 Fredede områder



Der er ca. 2 km. til nærmeste fredede område.

4.2 Kulturarysarealer



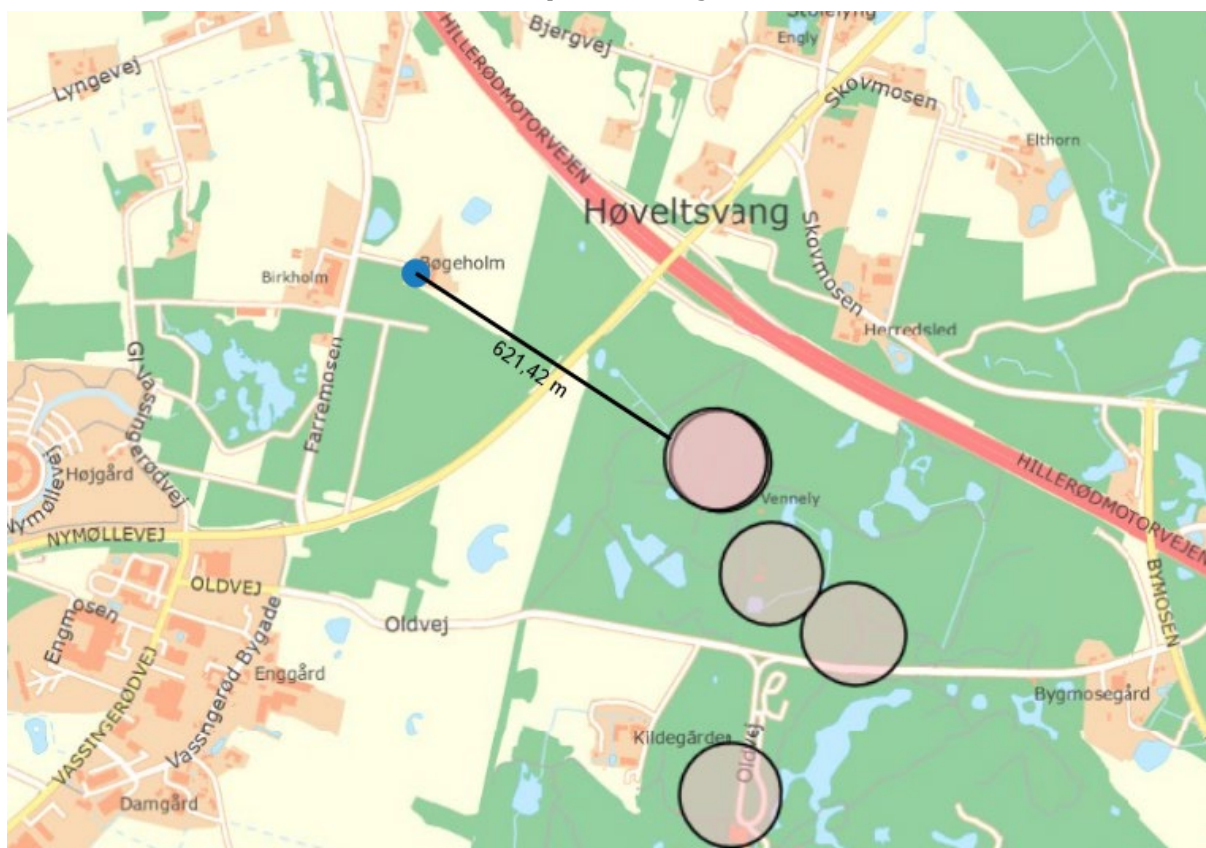
Der er ca. 2 km. til nærmeste kulturarvsareal.

4.3 Fredede fortidsminder, punkt



Der er ca. 700 m. til nærmest fredede fortidsminde.

4.4 Fredede fortidsminder, beskyttelseslinjer



Der er ca. 600 m. til nærmeste beskyttelseslinje for et fortidsminde.

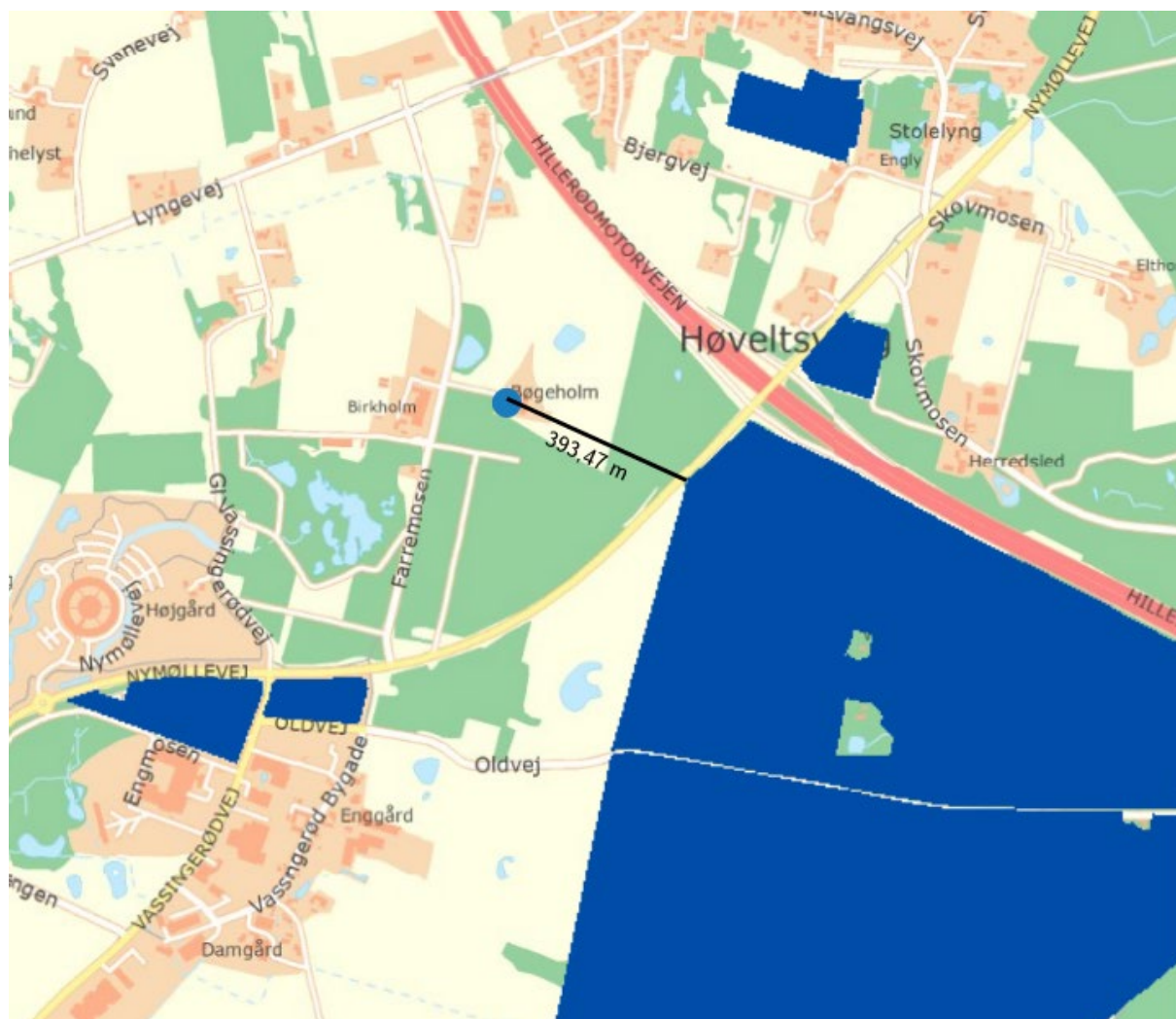
5. Jordforurening

5.1 V2



Der er ca. 600 m. til nærmeste V2-kortlagte jordforurening.

5.2 V1



Afstanden til nærmeste V1-kortlagte areal er ca. 400 m.

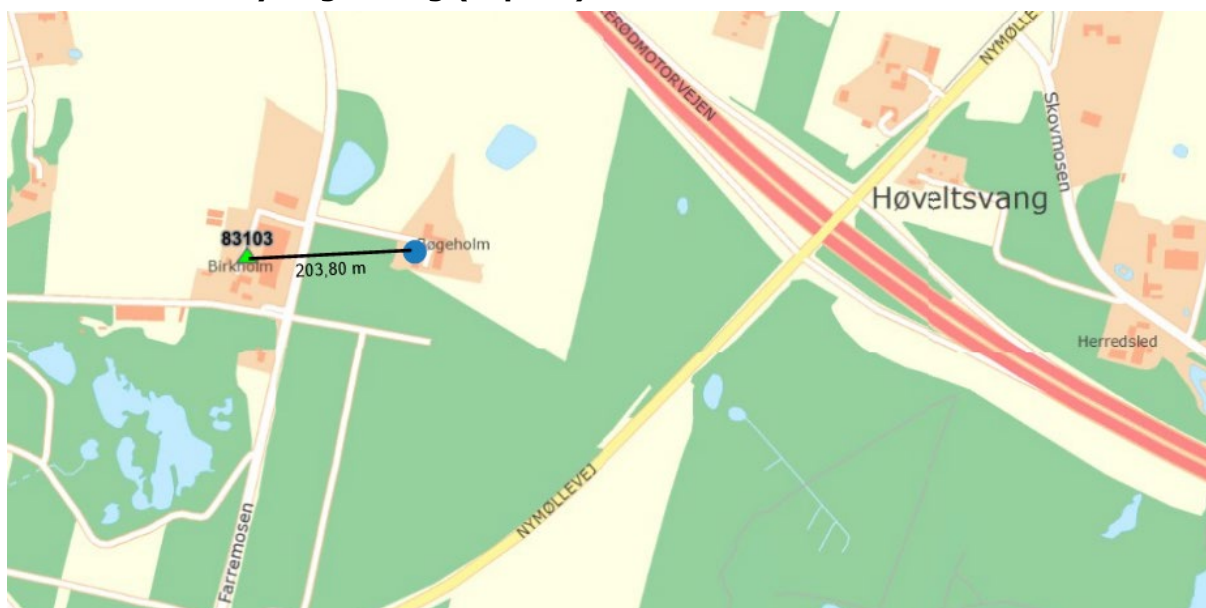
5.3 Områdeklassificering



Afstanden til nærmeste områdeklassificeret område er ca. 600 m.

6. Boringer og vandforsyningsanlæg (GEUS)

6.1 Vandforsyningsanlæg (Jupiter)



Der er ca. 200 m. fra virksomheden til nærmeste vandforsyningsanlæg.

6.2 Boringer (Jupiter)



Virksomheden er beliggende ca. 280 m. fra en boring.

7. Konklusion

På baggrund af ovenstående opmålinger og Pankas forureningsbegrænsende foranstaltninger vurderer Dansk Miljørådgivning, DMR, at Pankas anlæg i Farremosen i Allerød er hensigtsmæssigt placeret og ikke i konflikt med omgivelsernes miljøområder. Kun drikkevandsinteresserne er en udfordring, som Pankas har løst med sine foranstaltninger til at beskytte grundvandet.

OML-BEREGNINGER

LOKALITET: FARREMOSEN, 3450 ALLERØD

KOMMUNE: ALLERØD KOMMUNE

REKVIRENT: PANKAS A/S

SAGSNR: 2017-0064

RÅDGIVER: DANSK MILJØRÅDGIVNING A/S
INDUSTRIVEJ 10A, 8680 RY

DATO: 16. JANUAR 2018



Dansk Miljørådgivning A/S

Din rådgiver gør en forskel ...

Industrivej 10A, 8680 Ry

Tlf. 86 95 06 55

E-mail: ry@dmr.dk

www.dmr.dk

OML-beregninger for afkast fra nyt asfaltanlæg fra virksomheden Pankas A/S, Farremosen, 3450 Allerød.

1. Indledning

Pankas A/S, som producerer asfalt, har anmodet Dansk Miljørådgivning A/S (DMR) om at foretage beregninger i DCE's (National Center for Miljø og Energi, Aarhus) OML-model, for at få beregnet, om afkastet fra et nyt asfaltanlæg er tilstrækkelig højt til at overholde kravene til emission af forurenende stoffer fra asfaltproduktionen i forhold til det omgivende miljø og særligt i forhold til et større bolig-område beliggende nord og nordøst for virksomheden. OML står for Operationelle Meteorologiske Luftkvalitetsmodeller.

Det planlagte asfaltanlæg skal placeres på den sydlige del af matrikelnr. 11a, Vassingerød By, Uggerløse, umiddelbart syd for ejendommen Farremosen 29, 3450 Allerød. Placering af anlægget og placering af skorstenen (afkastet) er angivet på kortbilag i bilag 1.

Det nye asfaltanlæg leveres af firmaet KVM International A/S (KVM), Kjellerup, og firmaet har leveret nogle af de data, der skal anvendes i OML-beregningerne. Da der ikke foreligger konkrete emissionsmålinger af udledte stoffer fra det nye anlæg, er der i det følgende taget udgangspunkt i tidligere udførte målinger og OML-beregninger fra Pankas's anlæg i Sorø samt det nyere anlæg på Prøvestenen (SuperAsfalt A/S).

2. Beregningsforudsætninger

Til beregningen er modellen OML-Multi, version 6.01 anvendt. Til brug for beregningen er der anvendt en række inddata og forudsætninger, som beskrives i det følgende:

KVM oplyser, at skorstenen er af stål og 20 m høj (fra terræn) og at diameteren af skorstenen er 1.100 mm.

KVM oplyser desuden, at temperaturen varierer under drift (90-170 °C), men den typiske nominelle værdi er 110 °C, hvilket er den værdi, der anvendes i OML-beregningerne. Den højeste luftstrøm, som filteret på anlægget er dimensioneret til, er 80.000 Bm³/h, hvilket omregnet fra driftstemperaturen på 110 °C giver et luftflow på 57.000 Nm³/h, hvilket anvendes i beregningerne.

I OML-modellen kan der regnes med bygningseffekter, da større nærliggende bygninger kan influere på røgfanløftet og spredningen af røgfanen. Ved det pågældende afkast er der dog kun selve asfaltanlægget i en lige linje vest for afkastet. Selve anlægget er ikke højere end skorstenen/afkastet, hvorfor der ikke regnes med bygningseffekter i modellen.

Modellen regner med 15 koncentriske receptorer, hvor afstanden ud til hver receptor fastlægges. Da udledningen skal overholde B-værdierne for de udledte stoffer uden for skel af virksomheden, er den inderste receptor angivet til 40 m, svarende til den korteste afstand til skel (mod nord). Herefter er receptorerne sat til 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 300, 400, 500, 600 og 800 m. Receptorafstanden kan dog ændres fra beregning til beregning, når afstanden til den maksimale immission er beregnet, hvis der er behov for at få fastlagt den maksimale immission nærmere.

OML-modellen beregner den maksimale 99 % fraktil (i µg/m³) for udledningen af det specifikke stof for alle måneder og i alle retninger og fastlagte afstande fra skorstenen/afkastet. Den maksimale 99 % fraktilværdi kan herefter direkte sammenlignes med Miljøstyrelsens B-værdi /1/ for det pågældende stof, der udledes.

Ved den planlagte asfaltproduktion med afbrænding af naturgas vurderes de relevante stoffer at være:

- 1) PAH'er
- 2) NO_x
- 3) CO
- 4) Støv, < 10 µm, inert
- 5) Støv generelt.

I beregningerne er følgende emissioner anvendt og med følgende argumentation:

- 1) PAH: 0,0025 mg/Nm³ (kun regnet som benz(a)pyren). Værdi opgivet fra SuperAsfalt A/S, 2015.
- 2) NO_x: 100 mg/Nm³. Maksimalværdi oplyst af KVM's brænderleverandør, 2018.
- 3) CO: 350 mg/Nm³. Værdi fra Standardvilkår, 2017 og maksimalværdi oplyst af KVM's brænderleverandør.
- 4) Støv, < 10 µm, inert: 21 mg/Nm³. Værdi fra Pankas Sorø, 2003.
- 5) Støv generelt: 13,8 mg/Nm³: Værdi fra Pankas Sorø, 1998.

Som angivet ovenfor, er værdierne taget fra tidligere OML-beregninger på Panka's anlæg i Sorø samt fra det nyere anlæg fra SuperAsfalt A/S, Prøvestenen. Det skal bemærkes, at produktionen på det nye planlagte anlæg i Allerød minder om produktionen på Panka's anlæg i Sorø. Produktionen hos SuperAsfalt er anderledes end det planlagte anlæg i Allerød, da der på SuperAsfalts anlæg anvendes genbrugspap i produktionen og der fyres med fuelolie som brændsel, hvilket der ikke gøres på det planlagte anlæg i Allerød (naturgas). Det vurderes derfor, at den angivne værdi for PAH'er (regnet som benz(a)pyren) er relativ høj og må anses for en worst-case værdi. Oplysninger fra selve brænderanlægget er bekræftet af KVM's leverandør af gasbrænderen.

3. Beregningsresultater

Der er foretaget en beregning med de angivne beregningsforudsætninger anført ovenfor. Resultaterne af beregningerne er angivet i tabel 1, som også angiver Miljøstyrelsens B-værdi for de pågældende stoffer /1/. Beregningsresultaterne fra OML-modellen er vedlagt i bilag 2.

Skorstenshøjde (m)	PAH'er µg/Nm ³	NO _x µg/Nm ³	CO µg/Nm ³	Støv, inert, < 10 µm µg/Nm ³	Støv, generelt µg/Nm ³
20	1,2*10 ⁻³	49,3	172,6	10,4	6,8
B-værdi (99 % fraktil)	2,5*10 ⁻³	125	1.000	80	25*

Tabel 1: Resultater af OML-beregninger i forhold til planlagt skorstenshøjde. *=B-værdi for træstøv (alle partikler).

Som det fremgår af tabellen, er B-værdierne for de forskellige stoffer overholdt med god margen ved den planlagte afkasthøjde på 20 m og ved de anvendte emissionsværdier. Det skal bemærkes, at der ikke findes en B-værdi for støv generelt, så B-værdien for træstøv er anvendt til sammen-

ligning. De maksimale immissioner er beregnet i en afstand på ca. 200 m fra afkastet. Det kan oplyses, at nærmeste bolig er beliggende ca. 420 m mod nord fra det planlagte afkast, mens de sydligste boliger i Lillerød mod nord/nordøst er beliggende ca. 650 m fra det planlagte asfalanlæg.

4. Vurdering

Det kan på baggrund af de udførte beregninger i OML-modellen konstateres, at en afkasthøjde på 20 m på det planlagte asfalanlæg med de angivne emissionsværdier er tilstrækkelig til at overholde B-værdierne for de valgte stoffer, og på den baggrund vurderes det, at der ikke vil ske en uacceptabel udledning fra det planlagte anlæg i forhold til de omgivende arealer og nærmeste boliger. Dette skal dog godkendes af Allerød Kommune.

Sagsbehandler



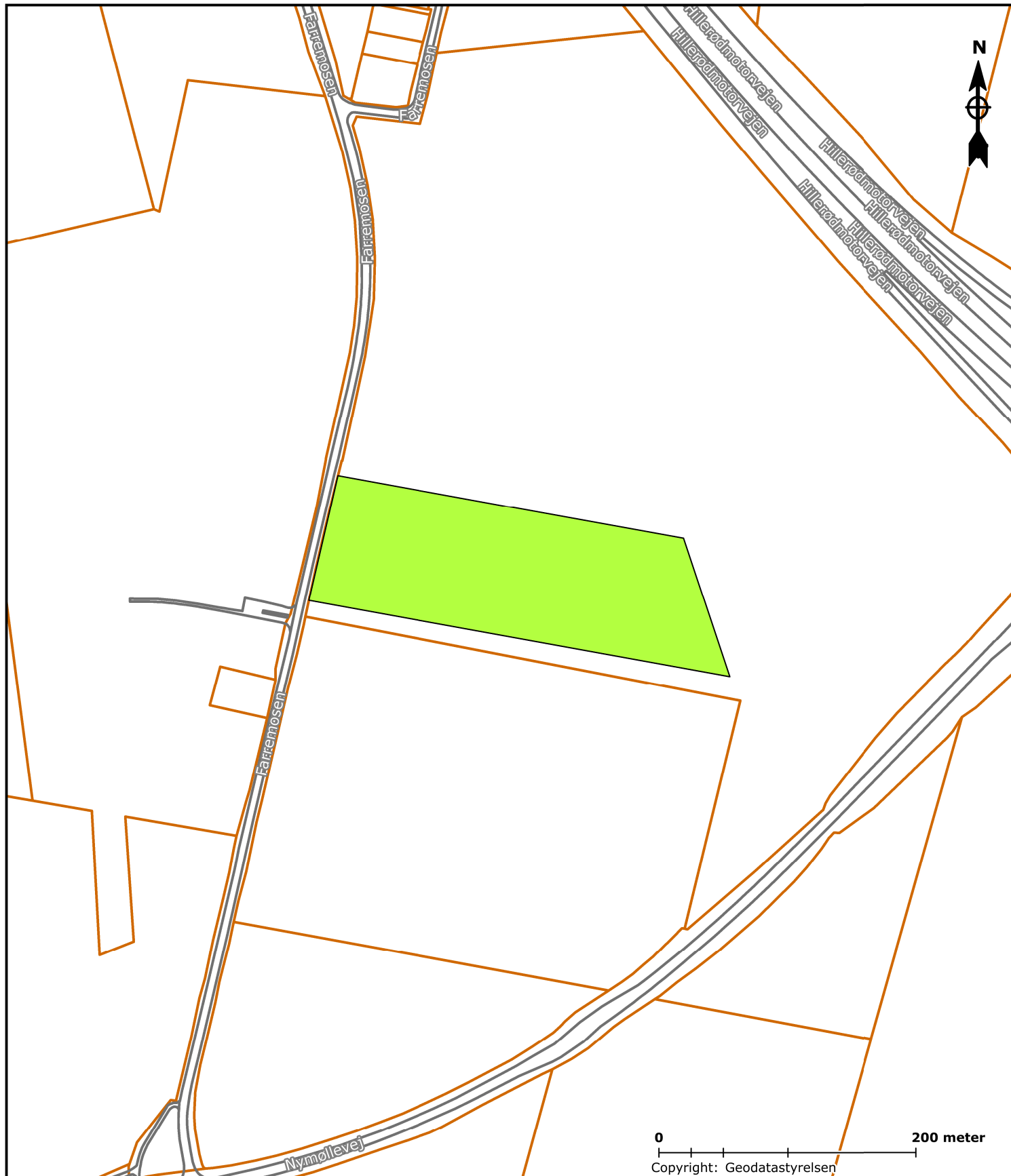
Henrik Godskesen
Civilingeniør

Bilag 1	Kortbilag
Bilag 2	Beregningsresultater fra OML-modellen

Reference

/1/ Miljøstyrelsen, 2016
B-værdivejledningen
Vejledning nr. 20, august 2016

Bilag 1



Signaturer



Projekteret matrikel 30000 m²

Dato	Udg.	Udført af	Målestok
06.12.2017	-	JBL	1:4000
DMR-sagsnr.	Kundesagsnr.		
2017-0064	-		



Kunde/rekvirent
Pankas A/S Rundforbivej 34, 2950 Vedbæk

Sagsnavn/adresse
2017-0064, Pankas, Lyng
Farremosen, 3450 Allerød
Matr. nr.
Del af 11a

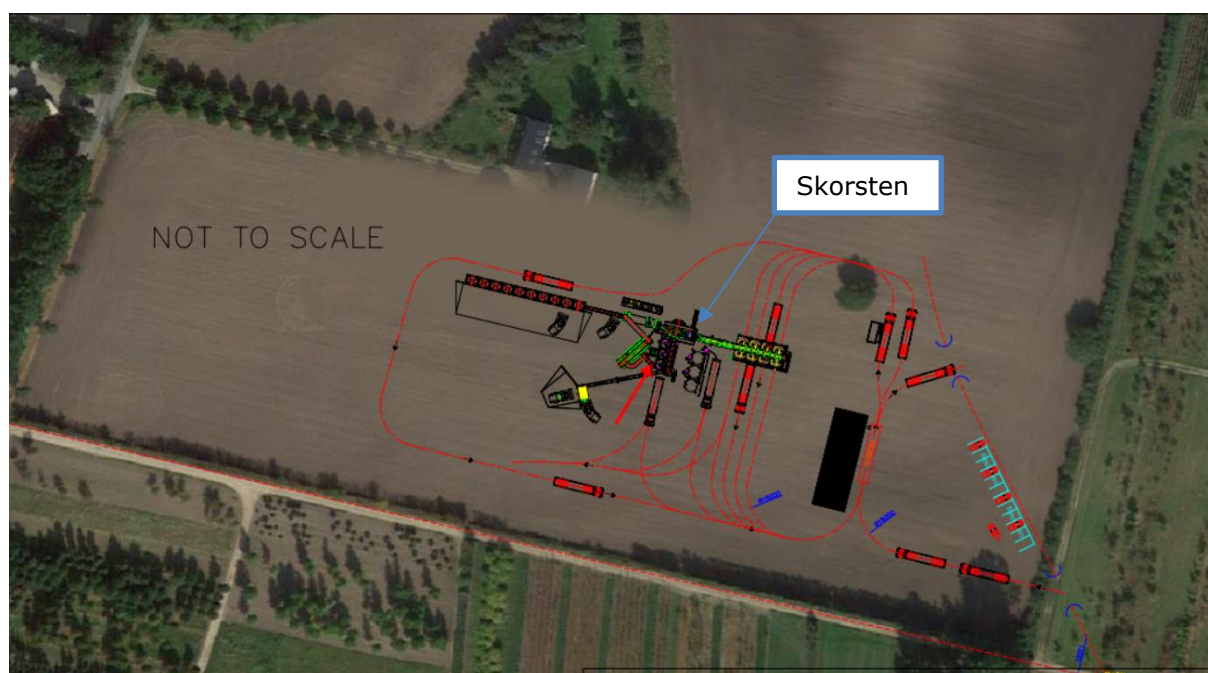
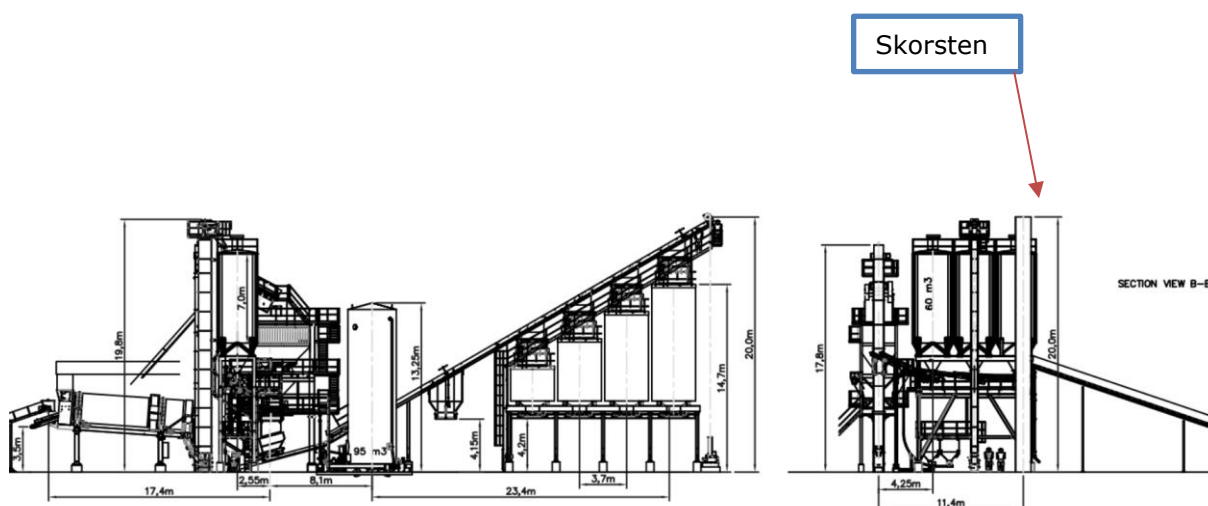
Emne

Pankas' grund i Farremosen

Sagsnr.:
2017-2017-0064

Dato:
14. december 2017

Markering af luftafkast



Din rådgiver gør en forskel...

Bilag 2

Kommentarer til beregningen:

Beregning af PAH, NOx og CO

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):	40.	50.	75.	100.	125.
	150.	175.	200.	225.	250.
	300.	400.	500.	600.	800.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

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	PAH Q1	NOx Q2	CO Q3
1	1	0.	0.	0.0	20.0	110.	15.83	1.10	1.10	0.0	3.96E-05	1.5833	5.5417

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	23.4	18.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2018/01/16 kl. 15:51

Dato: 2018/01/16

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 3

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

[illegible]

NOx Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	40	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400	500	600	800
0	9	13	19	17	20	27	29	30	33	34	34	31	26	20	14
10	11	16	24	24	26	31	35	36	37	37	36	30	24	20	13
20	10	14	21	23	24	28	34	39	40	41	37	33	28	22	16
30	11	16	23	23	24	29	35	40	41	41	40	33	28	23	16
40	12	18	27	28	26	34	39	41	43	43	43	37	30	24	16
50	11	17	25	26	28	33	40	45	46	45	43	35	28	22	15
60	12	17	25	28	28	31	37	41	42	43	40	33	26	22	16
70	12	18	27	29	29	35	41	42	42	41	41	35	29	23	17
80	12	18	26	27	28	34	41	43	43	42	40	35	29	24	17
90	12	18	26	29	30	38	41	41	42	41	41	33	25	21	14
100	11	17	25	27	33	43	46	47	47	45	40	32	25	19	14
110	11	17	26	27	32	42	46	47	45	43	39	30	24	19	14
120	11	16	24	23	26	31	39	42	43	42	38	31	25	20	14
130	11	16	24	25	27	29	28	33	34	32	29	23	20	16	10
140	11	17	26	28	28	29	30	33	36	37	32	25	20	16	12
150	11	16	23	23	22	23	24	25	25	27	28	25	21	18	13
160	10	16	23	25	26	26	26	26	25	27	29	25	20	18	13
170	9	14	19	18	18	27	32	35	36	36	34	26	20	17	12
180	9	13	17	15	26	33	40	42	44	43	41	35	28	23	15
190	12	18	27	28	27	36	42	44	45	45	42	35	29	23	16
200	12	18	26	28	26	27	31	34	37	38	37	32	27	22	14
210	11	17	27	28	27	25	27	29	29	28	27	24	19	15	12
220	11	17	26	27	27	25	24	28	31	33	35	32	27	23	16
230	11	15	22	23	22	26	29	31	34	36	38	35	30	25	17
240	11	17	25	25	23	24	28	34	37	37	36	34	29	24	17
250	11	17	25	24	23	25	29	31	34	37	39	32	27	23	17
260	11	16	23	23	34	44	48	49	48	46	42	33	29	24	17
270	10	14	20	22	34	44	48	49	48	46	41	35	28	23	17
280	9	13	19	21	32	41	45	46	45	45	43	35	29	23	15
290	9	13	19	19	21	32	39	43	45	44	44	35	28	22	17
300	7	10	15	17	20	31	40	44	46	46	44	36	30	25	16
310	8	11	16	16	19	28	35	40	43	44	42	35	28	22	16
320	10	14	21	20	19	22	29	34	38	39	39	34	28	22	15
330	8	11	14	12	16	23	28	33	36	37	35	29	25	21	14
340	8	11	14	13	17	22	29	34	35	37	37	31	28	25	19
350	9	12	19	21	19	25	29	31	30	31	30	28	24	21	18

Maksimum= 49.31 i afstand 200 m og retning 260 grader i måned 10.

CO Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	40	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400	500	600	800
0	31	45	66	61	71	93	103	107	115	118	120	109	90	69	48
10	37	55	83	84	90	108	124	126	130	130	125	107	85	70	47
20	36	51	72	81	83	98	118	135	139	143	131	114	99	79	56
30	38	56	79	82	84	101	123	140	143	142	139	116	97	79	55
40	43	64	94	96	92	118	136	145	150	152	150	128	105	84	57
50	38	59	89	92	96	117	139	157	161	159	151	124	97	78	53
60	40	61	89	98	99	109	130	142	149	149	141	117	92	76	56
70	41	62	94	100	102	122	142	146	147	145	144	122	100	82	58
80	41	62	90	96	98	120	143	150	151	146	141	121	102	84	60
90	41	62	92	101	106	132	143	144	146	145	143	117	87	72	48
100	39	58	87	96	116	149	161	163	163	156	141	111	87	68	49
110	39	59	91	93	111	145	161	164	159	151	135	105	85	68	48
120	37	56	83	82	90	109	135	148	149	148	132	109	88	69	48
130	37	57	84	88	93	100	99	115	117	113	100	81	69	55	35
140	39	60	90	97	99	103	105	114	126	129	113	88	69	57	43
150	37	54	82	81	78	81	86	87	87	93	99	88	74	63	45
160	36	55	82	86	93	90	91	90	86	93	103	87	69	62	47
170	32	48	66	62	65	96	114	123	128	128	120	90	69	58	43
180	33	45	58	54	90	116	141	148	153	150	144	122	100	80	53
190	43	64	96	99	95	125	148	153	158	156	145	121	101	81	55
200	43	63	92	96	92	94	107	120	129	132	130	112	93	75	49
210	39	61	96	97	93	88	95	101	102	100	96	84	67	54	43
220	39	61	91	93	93	88	83	96	107	115	123	112	95	81	57
230	37	54	77	80	78	92	100	108	118	126	132	122	103	86	60
240	40	61	88	87	82	83	99	119	129	129	126	118	102	84	58
250	39	58	86	85	80	89	100	108	120	130	136	111	94	80	60
260	39	57	80	80	119	153	169	173	168	160	146	117	101	82	58
270	34	49	70	75	120	154	168	171	166	159	145	121	98	80	59
280	31	45	66	72	113	142	157	161	158	157	150	124	100	79	52
290	31	44	68	66	73	111	136	151	156	156	153	122	98	78	59
300	23	34	54	58	71	109	139	155	161	162	153	127	105	87	57
310	27	38	54	55	66	98	122	139	150	155	149	123	98	78	55
320	34	51	74	72	66	76	101	118	131	135	136	117	96	79	51
330	28	38	48	41	57	82	99	116	126	128	122	103	88	73	49
340	28	38	50	46	61	76	103	120	122	128	128	110	98	87	65
350	31	44	66	72	68	89	102	109	105	108	105	99	83	74	62

Maksimum= 172.58 i afstand 200 m og retning 260 grader i måned 10.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Pankas.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Pankas.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Pankas.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Pankas.log

Beregning:

Start kl. 15:50:04 (16-01-2018)
Slut kl. 15:50:06 (16-01-2018)

Kommentarer til beregningen:

Beregning af Støv (< 10 µm, inert) og S
tøv (generelt)

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, z_0 = 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):

40.	50.	75.	100.	125.
150.	175.	200.	225.	250.
300.	400.	500.	600.	800.

Alle terrænhøjder = 0.0 m.

Alle receptorhøjder = 1.5 m.

Alle overflader er typenr. = 2.

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-i Q1	Støv-g Q2	Stof 3 Q3
1	1	0.	0.	0.0	20.0	110.	15.83	1.10	1.10	0.0	0.3325	0.2185	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	23.4	18.1

Der er ingen retningsafhængige bygningsdata.

Udskrevet: 2018/01/16 kl. 15:57

Dato: 2018/01/16

OML-Multi PC-version 20140224/6.01

Side 3

DCE - Nationalt Center for Miljø og Energi, Aarhus Universitet

Side til advarsler.

Støv-i Periode: 760101-761231

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

Retning (grader)	Afstand (m)														
	40	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400	500	600	800
0	2	3	4	4	4	6	6	6	7	7	7	7	5	4	3
10	2	3	5	5	5	7	7	8	8	8	8	6	5	4	3
20	2	3	4	5	5	6	7	8	8	9	8	7	6	5	3
30	2	3	5	5	5	6	7	8	9	9	8	7	6	5	3
40	3	4	6	6	6	7	8	9	9	9	9	8	6	5	3
50	2	4	5	6	6	7	8	9	10	10	9	7	6	5	3
60	2	4	5	6	6	7	8	9	9	9	8	7	6	5	3
70	2	4	6	6	6	7	9	9	9	9	9	7	6	5	3
80	2	4	5	6	6	7	9	9	9	9	8	7	6	5	4
90	2	4	6	6	6	8	9	9	9	9	9	7	5	4	3
100	2	3	5	6	7	9	10	10	10	9	8	7	5	4	3
110	2	4	5	6	7	9	10	10	10	9	8	6	5	4	3
120	2	3	5	5	5	7	8	9	9	9	8	7	5	4	3
130	2	3	5	5	6	6	6	7	7	7	6	5	4	3	2
140	2	4	5	6	6	6	6	7	8	8	7	5	4	3	3
150	2	3	5	5	5	5	5	5	5	6	6	5	4	4	3
160	2	3	5	5	6	5	5	5	5	6	6	5	4	4	3
170	2	3	4	4	4	6	7	7	8	8	7	5	4	3	3
180	2	3	4	3	5	7	8	9	9	9	9	7	6	5	3
190	3	4	6	6	6	8	9	9	9	9	9	7	6	5	3
200	3	4	6	6	6	6	6	7	8	8	8	7	6	5	3
210	2	4	6	6	6	5	6	6	6	6	6	5	4	3	3
220	2	4	5	6	6	5	5	6	6	7	7	7	6	5	3
230	2	3	5	5	5	6	6	6	7	8	8	7	6	5	4
240	2	4	5	5	5	5	6	7	8	8	8	7	6	5	4
250	2	4	5	5	5	5	6	6	7	8	8	7	6	5	4
260	2	3	5	5	7	9	10	10	10	10	9	7	6	5	3
270	2	3	4	5	7	9	10	10	10	10	9	7	6	5	4
280	2	3	4	4	7	9	9	10	10	9	9	7	6	5	3
290	2	3	4	4	4	7	8	9	9	9	9	7	6	5	4
300	1	2	3	4	4	7	8	9	10	10	9	8	6	5	3
310	2	2	3	3	4	6	7	8	9	9	9	7	6	5	3
320	2	3	4	4	4	5	6	7	8	8	8	7	6	5	3
330	2	2	3	2	3	5	6	7	8	8	7	6	5	4	3
340	2	2	3	3	4	5	6	7	7	8	8	7	6	5	4
350	2	3	4	4	4	5	6	7	6	7	6	6	5	4	4

Maksimum= 10.35 i afstand 200 m og retning 260 grader i måned 10.

Støv-g Periode: 760101-761231

Maksima af månedlige 99%-fraktiler ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Retning (grader)	Afstand (m)														
	40	50	75	100	125	150	175	200	225	250	300	400	500	600	800
0	1	2	3	2	3	4	4	4	5	5	5	4	4	3	2
10	1	2	3	3	4	4	5	5	5	5	5	4	3	3	2
20	1	2	3	3	3	4	5	5	5	6	5	4	4	3	2
30	2	2	3	3	3	4	5	6	6	6	5	5	4	3	2
40	2	3	4	4	4	5	5	6	6	6	6	5	4	3	2
50	2	2	3	4	4	5	5	6	6	6	6	5	4	3	2
60	2	2	3	4	4	4	5	6	6	6	6	5	4	3	2
70	2	2	4	4	4	5	6	6	6	6	6	5	4	3	2
80	2	2	4	4	4	5	6	6	6	6	6	5	4	3	2
90	2	2	4	4	4	5	6	6	6	6	6	5	3	3	2
100	2	2	3	4	5	6	6	6	6	6	6	4	3	3	2
110	2	2	4	4	4	6	6	6	6	6	5	4	3	3	2
120	1	2	3	3	4	4	5	6	6	6	5	4	3	3	2
130	1	2	3	3	4	4	4	5	5	4	4	3	3	2	1
140	2	2	4	4	4	4	4	4	5	5	4	3	3	2	2
150	1	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	2	2
160	1	2	3	3	4	4	4	4	3	4	4	3	3	2	2
170	1	2	3	2	3	4	4	5	5	5	5	4	3	2	2
180	1	2	2	2	4	5	6	6	6	6	6	5	4	3	2
190	2	3	4	4	4	5	6	6	6	6	6	5	4	3	2
200	2	2	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	3	2
210	2	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	3	3	2	2
220	2	2	4	4	4	3	3	4	4	5	5	4	4	3	2
230	1	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	5	4	3	2
240	2	2	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	4	3	2
250	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5	4	4	3	2
260	2	2	3	3	5	6	7	7	7	6	6	5	4	3	2
270	1	2	3	3	5	6	7	7	7	6	6	5	4	3	2
280	1	2	3	3	4	6	6	6	6	6	6	5	4	3	2
290	1	2	3	3	3	4	5	6	6	6	6	5	4	3	2
300	1	1	2	2	3	4	5	6	6	6	6	5	4	3	2
310	1	1	2	2	3	4	5	5	6	6	6	5	4	3	2
320	1	2	3	3	3	3	4	5	5	5	5	5	4	3	2
330	1	2	2	2	2	3	4	5	5	5	5	4	3	3	2
340	1	2	2	2	2	3	4	5	5	5	5	4	4	3	3
350	1	2	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	3	3	2

Maksimum= 6.80 i afstand 200 m og retning 260 grader i måned 10.

Benyttede filer.

Følgende inputfiler er benyttet i beregningerne:

Punktkilder: C:\OML_Data\Pankas.kld
Meteorologi.....: C:\OML_Data\Kas76LST.met
Receptorer.....: C:\OML_Data\Pankas.rct
Beregningsopsætning.....: C:\OML_Data\Pankas.opt

Følgende outputfil er benyttet:

Resultater: C:\OML_Data\Pankas.log

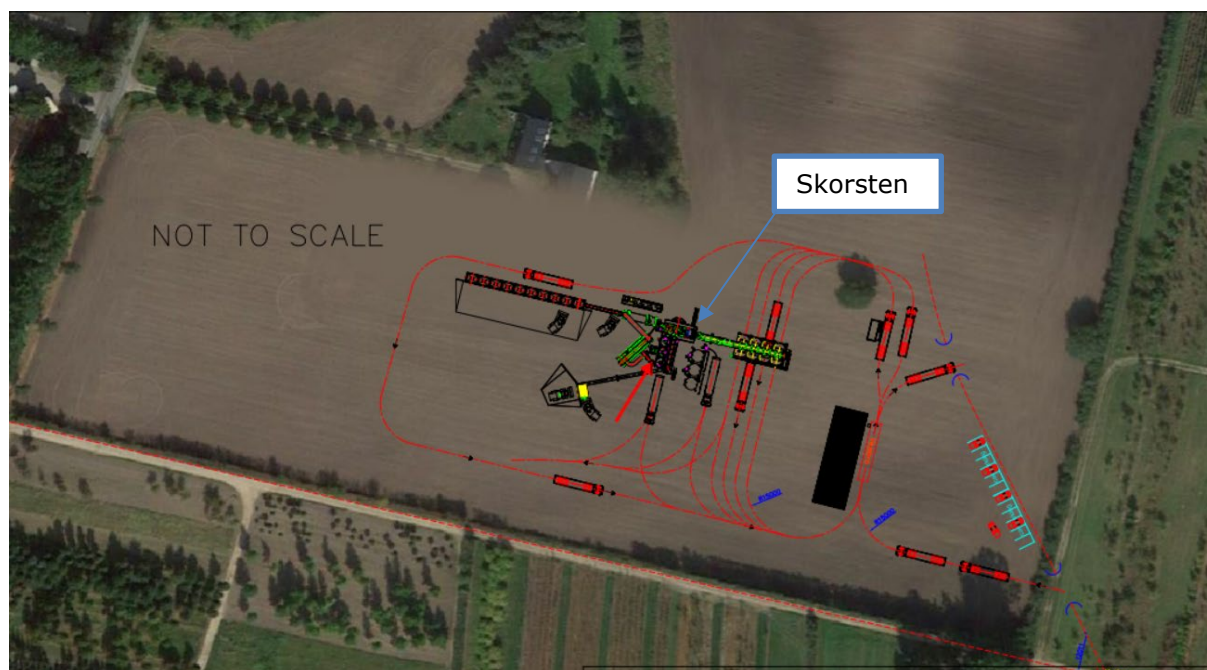
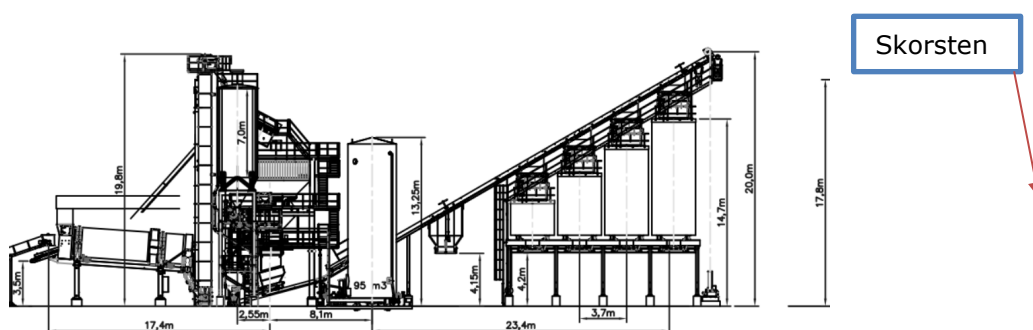
Beregning:

Start kl. 15:56:14 (16-01-2018)
Slut kl. 15:56:16 (16-01-2018)

Sagsnr.:
2017-2017-0064

Dato:
14. december 2017

Markering af luftafkast



Din rådgiver gør en forskel...



Rapport Pankas Allerød Støjkortlægning

Miljømåling - ekstern støj
Juni 2018

Rekvirent	Pankas Allerød Rundforbivej 34 2950 Vedbæk
Dato	28. juni '18
Udført af	Eurofins Miljø Luft A/S Stensmosevej 24 2620 Albertslund Smedskovvej 38 8464 Galten Per Andersen Civilingeniør



Indholdsfortegnelse

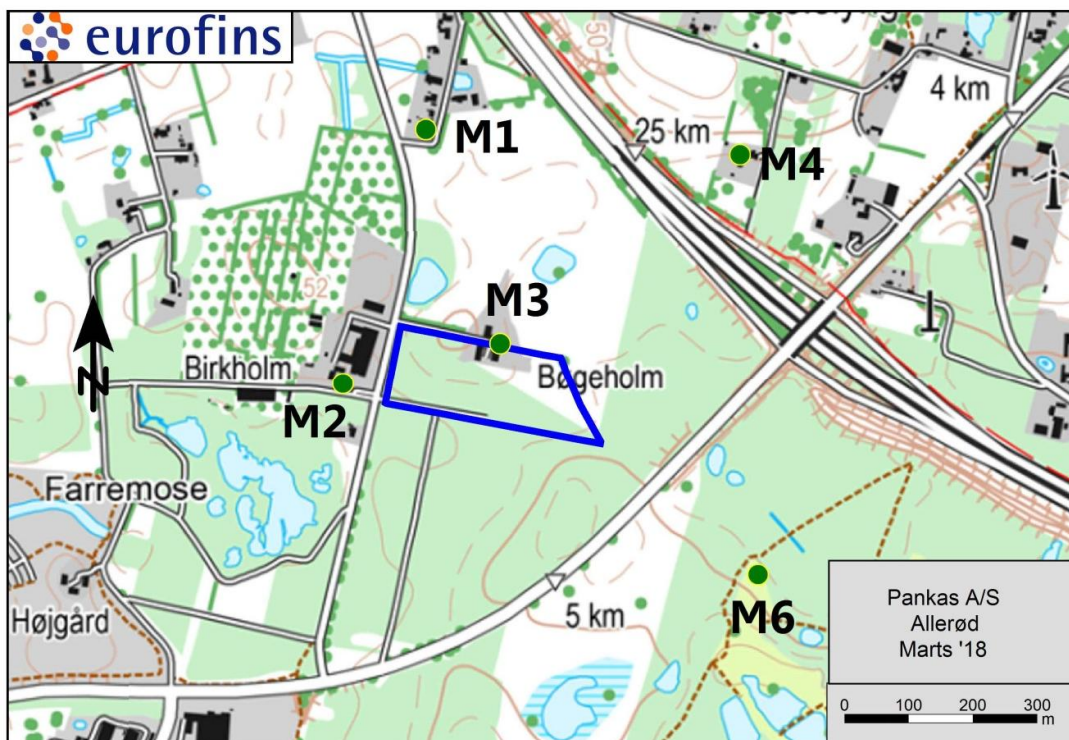
1. Resumé.....	3
2. Indledning.....	5
2.1 Beregningerne generelt.....	5
2.2 Om begreberne i rapporten.....	5
3. Pankas Allerød.....	6
4. Støjkilder og drift.....	6
4.1 Støjkilder.....	7
4.2 Drift.....	8
4.2.1 Generelt.....	8
5. Vejledende støjgrænser.....	9
6. Omgivelserne ved Pankas.....	10
7. Beregninger.....	11
7.1 Beregninger og kildestyrker.....	11
7.2 Beregninger og omgivelser.....	12
8. Usikkerhed.....	13
9. Resultater samt vurdering af støjmission.....	13
9.1 Beregningsresultat for normal drift.....	13
9.2 Støjskærm ved skel.....	14
9.3 Støjvold langs Farremosen.....	15
9.4 Vurdering af toner.....	16
9.5 Vurdering af impulser.....	16
9.6 L_{pAmax}	16
9.7 Vurdering af vibrationer, lavfrekvent lyd samt infralyd.....	16
9.8 Støjniveauer, iso-dB-kurver.....	16
10. Konklusion.....	19
11. Anvendt udstyr og programmer.....	20
12. Metoder og andre referencer.....	20
12.1 Metoder.....	20
12.2 Andre referencer.....	20
13. Bilag.....	20
13.1 Støjbidrag L_{Aeq} med støjskærm, ingen vold.....	21
13.2 Støjbidrag L_{Aeq} med støjvold, ingen skærm.....	24
13.3 Kildestyrker L_{WA}	27

1. Resumé

Denne rapport indeholder resultaterne af en støj kortlægning af Pankas' planlagte fabrik i Allerød. Der er beregnet støjbelastning for de punkter der er vist i kapitel 6 "Omgivelserne ved Pankas".

Støjbelastningen L_r der er vist i tabellerne (se også kapitel 10 "Konklusion") gælder for 2 scenarier af støj dæmpning.

De vejledende støjgrænser er overholdt ved alle punkter for begge scenarier.

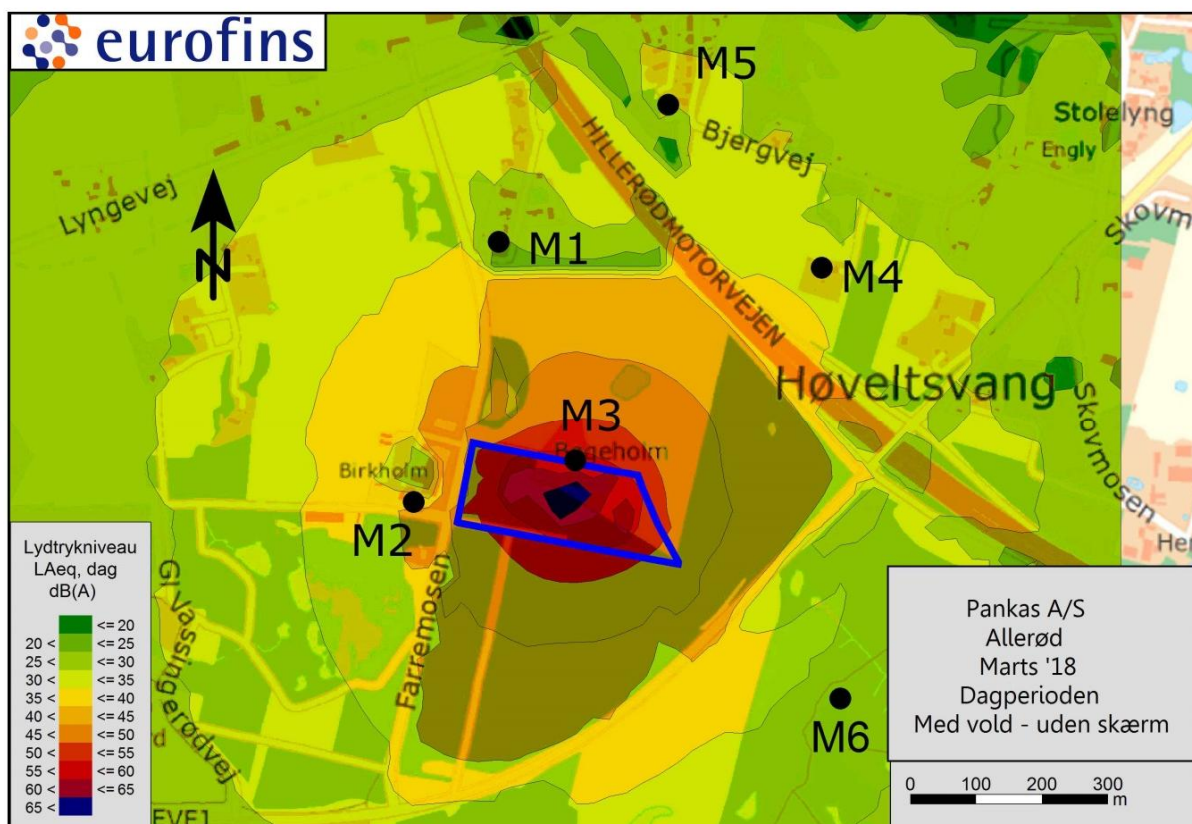


Kortlægningen viser at de vejledende støjgrænser (se kapitel 5 "Vejledende støjgrænser") kan overholdes med støj dæmpning i 2 scenarier (se kapitel 9 "Resultater samt vurdering af støjmission").

Med støjskærm Støjbelastningen L_r	Støjgrænser dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
M1. Farremosen 3	[45/40/35]	35	35	35
M2. Farremosen 4	[55/45/40]	40	40	39
M3. Nabo-virkomhed	[60/60/60]	55	55	55
M4. Bjergvej 6	[55-50/45/40]	33	33	32
M5. Damgårdshave 11	[45/40/35]	30	30	29
M6. Golfbane	[40-45/40-45/40-45]	32	32	31

Med støjvold Støjbelastningen L_r	Støjgrænser dB(A)	Dag dB(A)	Aften dB(A)	Nat dB(A)
M1. Farremosen 3	[45/40/35]	26	26	25
M2. Farremosen 4	[55/45/40]	41	41	40
M3. Nabo-virkomhed	[60/60/60]	57	57	57
M4. Bjergvej 6	[55-50/45/40]	34	34	33
M5. Damgårdshave 11	[45/40/35]	30	30	30
M6. Golfbane	[40-45/40-45/40-45]	33	33	32

I kapitel 9.8 "Støjniveauer, iso-dB-kurver" ses 4 figurer med støjkurver, hvoraf den ene med vold er den følgende, hvorpå kurverne angiver et konstant lydtrykniveau:



2. Indledning

Eurofins Miljø Luft A/S har udført en kortlægning af støjen fra Pankas' projekterede fabrik i Allerød, herefter også blot kaldet Pankas Allerød.

2.1 Beregningerne generelt

Beregningerne er udført af Per Andersen, Eurofins Miljø Luft, akkrediteret af DANAK under registreringsnummer 554.

Denne rapport indeholder vurdering af støjbelastningen, toner, impulser, vibrationer, lavfrekvent lyd samt infralyd (det sidste kan ikke forekomme).

Beregningerne omfatter alle betydende støjklender.

Figur 1 viser Pankas' matrikel og omgivelserne.

2.2 Om begreberne i rapporten

Ganske kort til læseren uden eller med lidt kendskab til støj-begreberne i rapporten.

Nogle af de akustiske egenskaber (lyd) for såkaldt ekstern støj fra virksomheder og som er omtalt herunder udtrykkes i decibel, dB.

Støjniveau er et lydtrykniveau (støj er uønsket lyd) og dette niveau vægtes med et filter, dB(A), hvilke andre niveauer - der omhandler støj - også er.

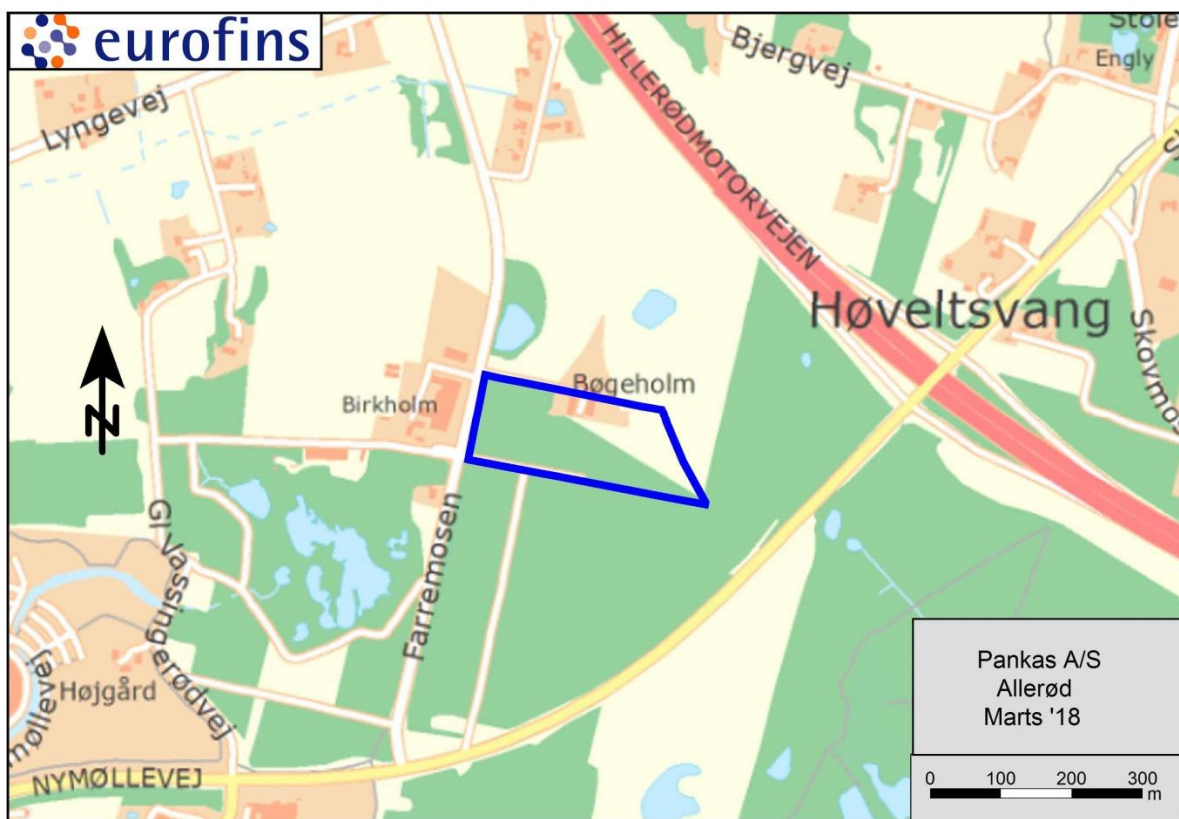
Ved måling bestemmes kildestyrken L_{wa} , der er en objektiv værdi for kildens udsendelse af lyd. Med objektiv menes at den er uændret (neutral) med hensyn til placering i forhold til virksomheden, påvirkning fra omgivelserne og i forhold til drifts-tid.

Kildestyrken anvendes til at bestemme lydtryk-niveauet L_{pA} i et givet punkt, i dette tilfælde i omgivelserne (ved et såkaldt immissionspunkt eller referencepunkt).

Dette L_{pA} er et udtryk for lyden her og nu. Middelværdien (som tiden går) af L_{pA} kaldes L_{Aeq} .

Lydtrykket relateres til en reference-værdi, en basis-værdi, en slags 0-værdi. Når lydtrykket kommer under denne base bliver dB-værdien negativ, og dette ses for nogle kilder bagerst i rapporten.

Dette L_{Aeq} beregnes også ved et givet punkt (immissionspunkt) i omgivelserne, ved at alle kilders bidrag ved punktet summeres op. Når der er taget højde for eventuelle hørbare toner og/eller impulser ved dette punkt i omgivelserne, bliver L_{Aeq} lig støjbelastningen L_r ved punktet.



Figur 1. Pankas, matriklen markeret med blå.

3. Pankas Allerød

Adressen bliver på Bøgeholm Allé, ny vej.

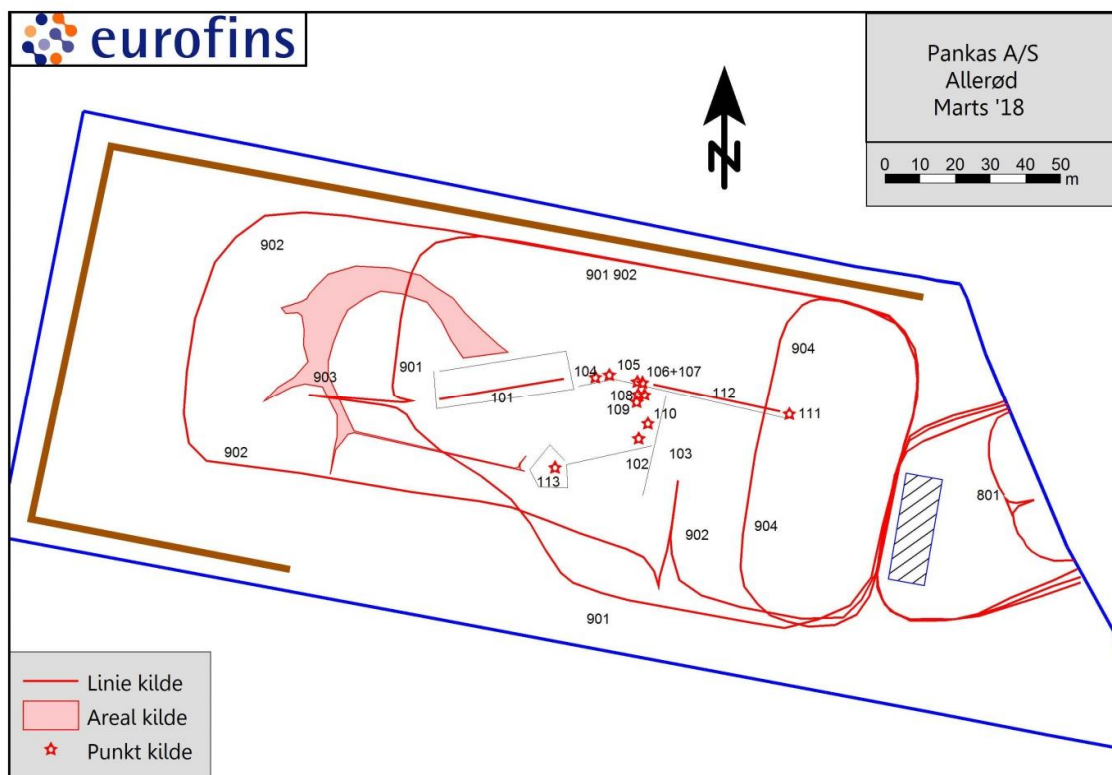
På Figur 1 og Figur 3 ses området der er beregnet støj for ved Pankas samt omgivelserne.

4. Støjklender og drift

Pankas' støjmessigt betydende kilder ses ved navn og kildestyrke bagerst i kapitel 13 "Bilag", her ses også en kort beskrivelse af kilderne.

I det følgende er de stationære og mobile kilder kort beskrevet og vist ved deres placering i Figur 2.

Driften beskrives til sidst i kapitlet samt i bilaget



Figur 2. Oversigt over samtlige støjklde (rødt).

4.1 Støjklde

Støjmodellen omfatter alle de betydende støjklde der er blandt de projekterede anlæg. Fabrikken i Farremosen bliver af typen Freja fra leverandøren KVM, blandt andet med et blandetårn af typen Freja 3500.

Placering af de stationære og mobile klde er vist på figurerne i Figur 2.

Den vandrette placering af den enkelte kilde er i støjberegningerne bestemt ved hjælp af en plantegning over fabrikken som den forventes etableret. Kildernes placering i højden er bestemt ud fra højderne af tilsvarende anlæg på andre af Pankas' fabrikker. Højderne ses i "13.3, Kildestyrker LWA".

Udover de stationære klde der alle indgår i selve produktionen er der transport gummihjulslæsser, lastbiler samt personbiler. Personbilerne er ikke betydende, men med alligevel.

Lastbiler ankommer enten med materialer eller læses med asfalt.

Støjkldeerne er præsenteret som såkaldte punkt-, linie- samt arealkilde.

De mobile klde er den interne kørsel. Intern kørsel forstås som al kørsel på Pankas' arealer. Intern kørsel er kørsel med eget materiel samt kørsel med eksternt ankomende transport fra ankomst til frakørsel (lastbiler og person- og varebiler).



Støjbidrag fra kørsel i forbindelse med til- og frakørsel på offentlig område hører ikke til Pankas' eksterne støj og skal derfor ikke medtages i beregningerne af den samlede eksterne støj.

4.2 Drift

4.2.1 Generelt

Oplysninger om driftsforholdene er kontrolleret og oplyst af Pankas.

Oplysningerne er anvendt direkte i den opbyggede støjmodel, der ses beskrevet senere. Generelle oplysninger om driften er nævnt i det følgende. Yderligere oplysninger om driften af de enkelte kilder kan indhentes hos Pankas eller hos Eurofins Miljø Luft, når der er indhentet aftale om dette hos Pankas.

Pankas har åbningstid i dagperioden og drift i dag- og natperioden.

Der vil normalt blive produceret fra 1 time før dagperioden starter (natperioden) og fortsat ind i dagperioden. Selve produktionen i dagperioden er samlet set omkring 4 timer.

Når de stationære kilder er i drift fra normal 1 time før dagperioden starter og fortsætter i dagperioden, så er de i drift konstant.

Transport med lastbiler foregår i dagperioden.

Driften af kilderne er givet ved forekomst i fastlagte samlet tidsrum, eller ved deres antal og hastighed (intensitet).

I kapitlet "Kildestyrker LWA " bagerst i rapporten ses flere oplysninger om driften.

Pankas og Eurofins Miljø Luft har fastlagt alle oplysninger om driften på de enkelte kilder og dette er anvendt i modellen.

I forbindelse med ekstraordinære opgaver for eksempel Vejdirektoratet, kan der i sjældne tilfælde - omkring 10 gange om året - være drift alle ugens dage hele døgnet.

Driften er præsenteret præcis som den forekommer i tid og intensitet. Driften relateres til de såkaldte referencetidsrum for dag-, aften- og natperioder. Disse er henholdsvis 8, 1 og 0,5 timer lange for hverdage.

5. Vejledende støjgrænser

De **vejledende** støjgrænser for støjbelastningen for Pankas og omgivelserne fremgår af Tabel 1, Ref 1 i kapitel 12 "Metoder og andre referencer" samt på Miljøstyrelsens hjemmeside mst.dk.

Vejledende støjgrænser	Periode	Åben lav bolig (villa-område) dB(A)	Blandet bolig og erhverv dB(A)	Rekreativt område dB(A)	Åbne land dB(A)	Erhvervs-område dB(A)
Hverdage, dagperioden (Dag)	7 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	45	55	40-45 "	50-55 "'	60
Lørdage, formiddag, dagperioden (Dag)	7 ⁰⁰ - 14 ⁰⁰	45	55	40-45 "	50-55 "'	60
Lørdage, eftermiddag, dagperioden (Aften)	14 ⁰⁰ - 18 ⁰⁰	40	45	40-45 "	45 "'	60
Alle dage, aftenperioden (Aften)	18 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	40	45	40-45 "	45 "'	60
Søn- og helligdage, dag- og aftenperioden (Aften)	7 ⁰⁰ - 22 ⁰⁰	40	45	40-45 "	45 "'	60
Alle dage (Nat)	22 ⁰⁰ - 7 ⁰⁰	35 *	40 *	40-45 "	40	60

Tabel 1. Vejledende støjvilkår for Pankas i omgivelserne. Markeringen * henviser til grænsen for maksimale støjniveauer i natperioden på plus 15 dB. Markeringerne " og "' henviser til at grænsen er en vurdering som foretages ud fra forhold om det pågældende område.

Tabellen er generelt udformet og omfatter mere end de normale tidsrum for driften hos Pankas på hverdage med drift i dagperioden samt den sidste time af natten. Pankas kan som nævnt tidligere i sjældne tilfælde have drift om aftenen og på lørdage, søndage og helligdage, hele døgnet. I de efterfølgende tabeller refereres til henholdsvis **dag**-, **aften**- og **nat**perioden som vist med **fed skrift** i tabellen.

Om markeringen " for det rekreative område: Eurofins Miljø Luft A/S mener at en vurdering af støjvilkår i forhold til golfbanen i det rekreative område, bør omfattes af en betragtning af, at det er et område hvori der ikke overnattes. Man kan også vurdere det ud fra hvad der kan forventes i et område med en motorvej som nabo. Dette er de samme betragtninger der ses i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 3/2003, "Ekstern støj i bydannelsesområder", [Ref 4]. Der er en lignende vurdering på Referencelaboratoriets hjemmeside: Spørgsmål-Svar fra november '11. Eurofins Miljø Luft A/S mener at det mest skærpende vilkår bør være over 35 dB(A), snarere 40-45 dB(A) hele døgnet.

Om markeringen * for det åbne land: For det immissionspunkt der er beregnet for i denne støjkortlægning har Allerød Kommune oplyst, at det gælder at det ligger i det åbne land. For denne type område er der praksis for støjgrænser som vist i Tabel 1.

Støjgrænserne gælder for midlede støjniveauer i de viste tidsrum i døgnet og midlingstiderne (såkaldte referencetidsrum) er følgende:

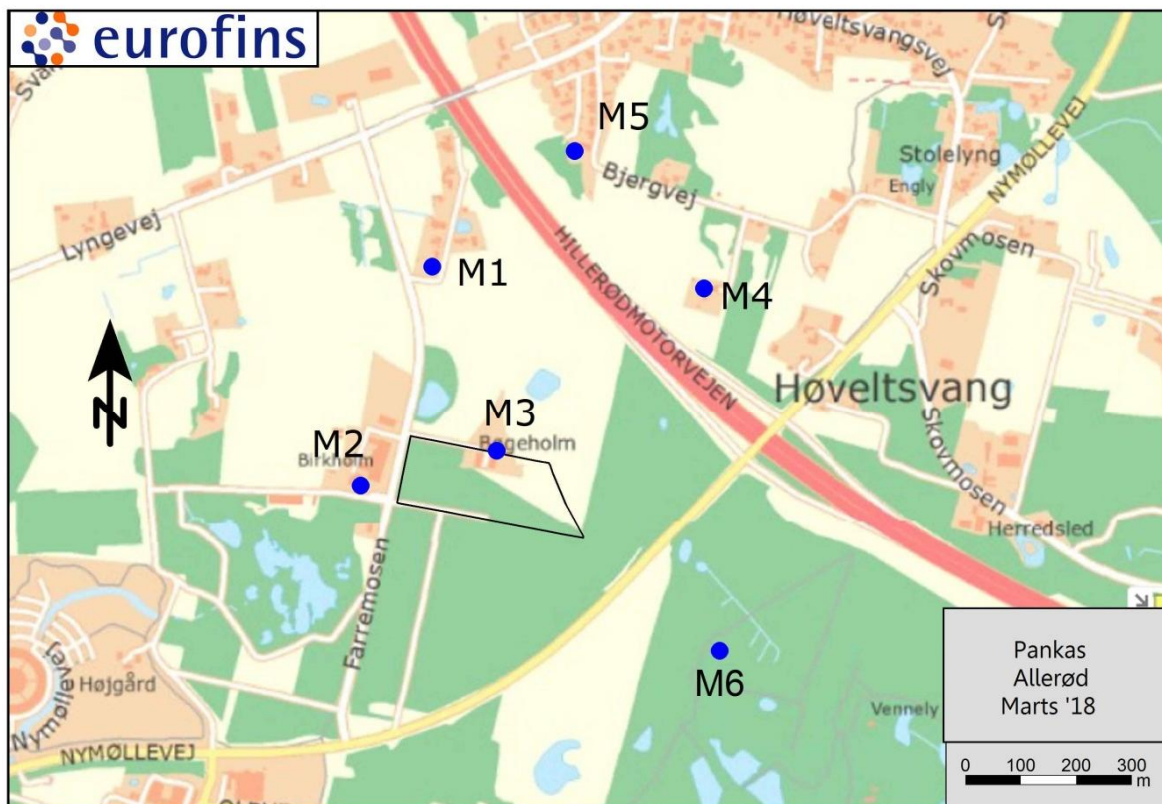
- for hverdage, søndage og helligdage: 8 timer (fortløbende) i tidsrummet 7-18,
- for lørdage: 7 timer i tidsrummet 7-14 og 4 timer i tidsrummet 14-18,
- for alle dage: 1 fortløbende time i tidsrummet 18-22,
- for alle dage: 0,5 fortløbende time i tidsrummet 22-7.

6. Omgivelserne ved Pankas

Pankas og omgivelserne der er beregnet støj for ses på Figur 1 og Figur 3.

Terrænet hos Pankas bliver hårdt (ingen lydabsorption) og stort set fladt og svagt skrånende.

Terrænet i omgivelserne varierer i forhold til koten, og er en blanding af blødt og hårdt terræn, men der er stort set kun blødt terræn i omgivelserne.



Figur 3. De mest støjbelastede immissionspunkter omkring Pankas.

De mest støjbelastede punkter i støjkortlægningen er bestemt af grænseværdierne der fremgår af kapitel 5 " Vejledende støjgrænser ". Og punkternes placering bestemmes ved beregningerne beskrevet i kapitel 7 "Beregninger".

Punkterne er følgende hvor grænserne også er oplyst vejledende [dag/aften/nat]:

- M1. Farremosen 3. Bolig mod nord. 1,5 meter over terræn. Åben lav [45/40/35]
M2. Farremosen 4. Erhverv og bolig mod vest. 1,5 meter over terræn. [55/45/40]
M3. Nabo-virksomhed mod nord. 1,5 meter over terræn. [60/60/60]
M4. Bjergvej 6. Bolig i nord-østlig retning. 1,5 m over terræn. Åbne land [50-55/45/40]
M5. Damgårdshave 11, Bolig i nord-østlig retning. 1,5 meter over terræn.
Åben lav [45/40/35],
M6. Golfbane. Ved hul 14 på "Nye bane". Grænser kan blive [40-45/40-45/40-45].

7. Beregninger

Beregningerne er udført i overensstemmelse med Miljøstyrelsen's vejledninger om ekstern støj fra virksomheder, se [Ref 1] og [Ref 2] i kapitel 12 "Metoder og andre referencer". I disse ses blandt andet en beskrivelse af "Den Fælles Nordiske Beregningsmetode", [Ref 3].

Det anvendte udstyr og programmer er nævnt i kapitel 11.

7.1 Beregninger og kildestyrker

Eurofins Miljø Luft har ikke udført de målinger der ligger grund til de estimerede kildestyrker for de stationære støjmessigt betydende kilder.

Oplysningerne er fra leverandøren til projekterede anlæg og målingerne er udført af 3. part og de er ikke sporbare. Den manglende sporbarhed (der har med akkrediteringen at gøre) skyldes at de udførte målinger ikke kan kontrolleres af Eurofins. Kildestyrkerne der er beregnet ud fra oplysningerne (målingerne) er sammenlignet og fundet repræsentative for de respektive kildestyrker for tilsvarende anlæg, som Eurofins har målt på mange andre asfaltfabrikker.

Målingerne er udført i forbindelse dokumentation af støj på arbejdspladsen og er derfor målinger i 1 meters afstand. Kildestyrkerne er således bestemt på dette støjmessigt svage grundlag. Se mere om dette i kapitel 13.3 "Kildestyrker LWA".

Driften på alle støjmessigt betydende kilder er oplyst som normal drift (her maksimal).

Støjdata for kørsel med personbiler er hentet i Støjatabogen (se Ref 6).

Støjdata for gummihjulslæsseren er for en støjdæmpet Liebherr målt af Eurofins Miljø Luft.

Støjdata for kørsel med lastbiler er hentet i "Støj fra lastbiler - Målinger 2008. Rapport nr21 - 3. udgave" (Ref 5 i "Metoder og andre referencer"). Der er i forbindelse med denne ansøgning om miljøgodkendelse stillet spørgsmål ved Eurofins Miljø Luft A/S' anvendelse af disse data og ikke data fra Støjatabogen. Det er helt enkelt fordi værdierne i Støjatabogen er fra '89. Det er helt andre motoreffekter samt støjdæpende foranstaltninger end for de lastbiler der er rapporteret i "Støj fra

lastbiler - Målinger 2008. Rapport nr21 - 3. udgave". Disse kildestyrker er således gældende for dagens vognpark i Danmark, modsat dem i Støjatabogen.

7.2 Beregninger og omgivelser

Følgende oplysninger anvendes også i beregningerne af støjen

- de topografiske forhold ved Pankas og i omgivelserne (skærmning i forbindelse med transmissionsvejene for udbredelse for støjen)
- forhold omkring absorption og andet
- de beregnede kildestyrker samt referencedata
- driften af disse kilder
- placeringer af kilderne som beskrevet tidligere
- der er regnet med én bunke med materialer, selvom der i praksis vil være flere, med varierende højde, se Figur 4. I beregningerne er denne ene bunke 6 meter høj og siden skråner 45 grader. 5 meter høj giver ingen forskel, med flere bunker af for eksempel 5 meters højde er dæmpningen større mod vest.

En 3-dimensionel model opbygges i det anvendte beregningsprogram SoundPLAN (se i kapitel 11 "Anvendt udstyr og program"), hvorefter støjen beregnes i alle relevante punkter (immissionspunkter).

I modellen anvendes støjkilder, bygninger, skærme og andre skærmende parametre. Egenskaber som eksempelvis absorption udføres som flader.

Oplysninger om det nævnte samt topografiske oplysninger indhentes for eksempel på digital form og ved opmåling.

Immissionspunkterne er placeret i de positioner, der viser den største støjbelastning for et givet lokalområde.

Placeringen af immissions-punkterne bestemmes ved en vurdering af de mest støjbelastede punkter bestemt ved hjælp af beregninger i flere punkter: Indledningsvist med en såkaldt netværksberegning efterfulgt af beregning med relativt - og efter behov - tætplacerede immissionspunkter.

Som nævnt tidligere er terrænet hos Pankas stort set fladt og svagt skrånende. Terrænet i omgivelserne varierer, og er en blanding af blødt og hårdt terræn, men der er stort set kun blødt terræn i omgivelserne.

Til- og frakørsel på offentlig vej er - som nævnt tidligere - ikke omfattet af en støjkortlægning. Kun den selvsamme kørsel hos Pankas.

8. Usikkerhed

Usikkerheden på beregningerne bestemmes i henhold til de anvendte beregningsmetoder. Den samlede usikkerhed beregnes som en vægtet ophobning af usikkerheder på de enkelte bidrag.

Der er i den samlede usikkerhed indregnet en systematisk usikkerhed på metoden på 1 dB. Beregningerne af usikkerheden er således udført som det er beskrevet i Ref 7 i kapitel 12 "Metoder og andre referencer".

Vurdering af støjbelastningen, det vil sige konklusionen udføres normalt efter metoden beskrevet i Ref 8 i kapitel 12 "Metoder og andre referencer". I forbindelse med en ansøgning anvendes den ikke.

9. Resultater samt vurdering af støjmission

9.1 Beregningsresultat for normal drift

Resultaterne, de samlede støjbidrag L_{Aeq} af de udførte beregninger for støjklenderne er vist i Tabel 2 for driftssituationen beskrevet herefter.

Beregningsresultaterne for kilderne gælder med den drift der i beskrevet i kapitlet "Kildestyrker LWA".

Støjbidragene fra de enkelte kilder samt kildestyrkerne L_{WA} ses i kapitel 13 "Bilag".

Det er valgt at beregne støjen for følgende 2 scenarier, begge vist i de efterfølgende figurer:

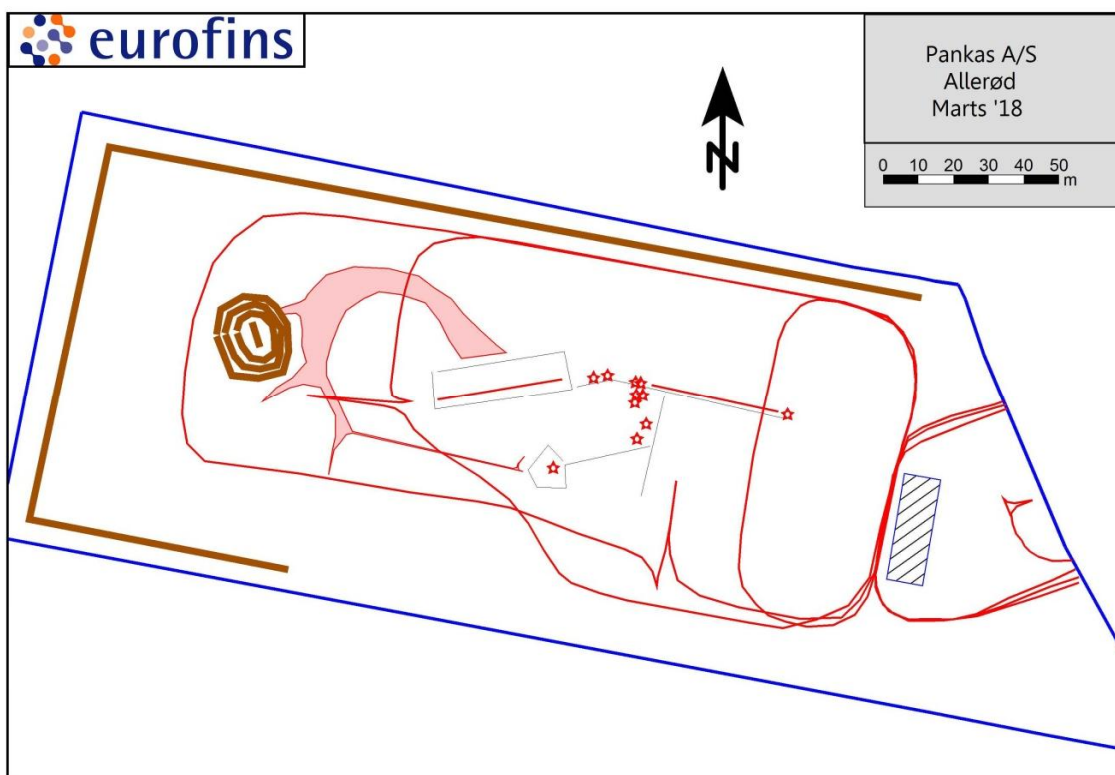
- Det ene scenarium er med en støjskærm ved skel mod nord og vest og lidt ind mod syd. En støjskærm der økonomisk set er relativt omfattende. Beregningerne med dette scenarium med skærm er udført for at illustrere en løsning i tilfælde af at støjvolden ikke udføres eller endnu ikke er udført ved idriftsætning af værket.
- Det andet scenarium er med en støjvold langs med Farremosen og ind mod øst forbi boligerne mod nord. Dette sidste scenarium er uden støjskærmen ved skel. Støjvolden er omfattet af lokalplanen for det aktuelle kommende industriområde.

Begge scenarier omfatter dæmpning af flere af de stationære kilder. Se de dæmpede kildestyrker i kapitel 13.3 "Kildestyrker L_{WA} ".

I forbindelse etablering af anlæggene er det sandsynligt at nogle kildestyrker bliver større eller mindre end de krav, der kan stilles. Hvilket betyder at der eventuelt stilles ændrede krav til andre kilder. Og de variationer ville så i praksis være tredje scenarium og så videre. Men de vil alle tage udgangspunkt i disse 2 scenarier.

9.2 Støjskærm ved skel

Beregninger for et scenarium med støjdæmpende foranstaltninger med en 3 meter høj skærm - der ses som den brune streg på Figur 4 - inklusiv dæmpning af en del støjkluder viser støjniveauerne i Tabel 2.



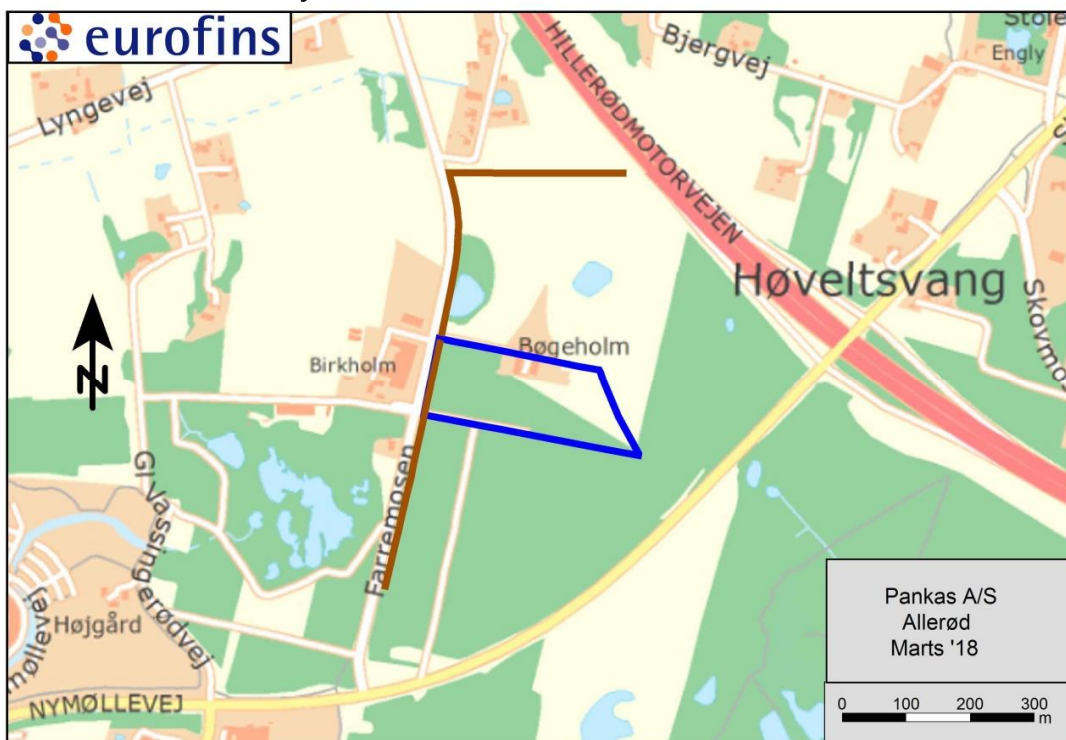
Figur 4. Støjskærm og 1 materiale-bunke. Begge her markeret med brunt.

Støjbidrag - dB(A)	Støjgrænser dB(A)	Dag	Usikkerhed	Aften	Usikkerhed	Nat	Usikkerhed
M1. Farremosen 3	[45/40/35]	35,2	2,7	35,2	2,7	34,6	2,9
M2. Farremosen 4	[55/45/40]	40,0	2,6	40,0	2,6	39,4	2,8
M3. Nabo-virksomhed	[60/60/60]	55,3	3,0	55,3	3,0	55,1	3,1
M4. Bjergvej 6	[50-55/45/40]	32,8	2,6	32,8	2,6	32,2	2,8
M5. Damgårdshave 11	[45/40/35]	29,7	2,7	29,7	2,7	29,3	2,9
M6. Golfbane. Ved hul 14	[40-45/40-45/40-45]	32,1	2,7	32,1	2,7	31,4	2,9

Tabel 2. Scenarium med støjskærm (ingen vold). Samlet støjbidrag ved immissionspunkterne samt beregnede usikkerheder, [dB(A) re 20 µPa].

9.3 Støjvold langs Farremosen

Ved at der etableres en støjvold - der ses som den brune streg på Figur 5 - og støj dæmpning af et antal kilder viser beregninger støjniveauerne i Tabel 3. Dette scenarium har ikke en støjskærm ved skel.



Figur 5. Støjvolden (brunt markeret) behøver ikke at forløbe helt som vist mod nord og/eller have længden så langt som vist mod syd. Derfor bør beregningerne kontrolleres hvis placeringen ændres. Den del af volden der forløber vest-øst er 8 meter høj, langs Farremosen er volden 3 m høj. Der er hul til terræn i volden mod Farremosen ved skellet mellem Pankas og nabo-virksomheden i tilfælde af etablering af sti. Ingen støjskærm ved skel i dette scenarium.

Støjbidrag - dB(A)	Støjgrænser dB(A)	Dag	Usikkerhed	Aften	Usikkerhed	Nat	Usikkerhed
M1. Farremosen 3	[45/40/35]	25,6	2,9	25,6	2,9	25,3	3,0
M2. Farremosen 4	[55/45/40]	40,6	2,6	40,6	2,6	40,0	2,8
M3. Nabo-virksomhed	[60/60/60]	57,1	2,9	57,1	2,9	56,7	3,1
M4. Bjergvej 6	[50-55/45/40]	33,5	2,7	33,5	2,7	32,9	2,9
M5. Damgårdshave 11	[45/40/35]	30,3	2,7	30,3	2,7	29,8	2,9
M6. Golfbane. Ved hul 14	[40-45/40-45/40-45]	32,5	2,7	32,5	2,7	31,9	2,9

Tabel 3. Scenarium med støjvold (ingen skærm). Samlede støjbidrag ved immissionspunkterne samt beregnede usikkerheder, [dB(A) re 20 µPa].

9.4 Vurdering af toner

I forbindelse med projekteringen og kravene til leverandøren af anlæggene, vil der også blive stillet krav til at der ikke må forekomme toner i emissionen af støj fra alle kilder. Således vil støjbelastningen i forhold til toner være lig de beregnede niveauer.

9.5 Vurdering af impulser

I forbindelse med projekteringen og kravene til leverandøren, vil der også blive stillet krav til at der ikke må forekomme impulser (hørbare i omgivelserne) i emissionen af støj fra alle kilder. Således vil støjbelastningen i forhold til toner være lig de beregnede niveauer.

9.6 L_{pAmax}

Forekomster af maksimale støjniveauer 15 dB større end natgrænserne ved boliger vurderes ikke at kunne ske.

9.7 Vurdering af vibrationer, lavfrekvent lyd samt infralyd

I forbindelse med projekteringen og kravene til leverandøren, vil der også blive stillet krav til niveauer af vibrationer og lavfrekvent støj.

Der findes ikke anlæg der kan frembringe infralyd.

9.8 Støjniveauer, iso-dB-kurver

Dette kapitel er udenfor den akkrediterede prøvning på grund af kurveberegningerne.

På de 2 næste sider ses 4 figurer med iso-dB-kurver for de 2 scenarier. Parvis er det med og uden baggrund.

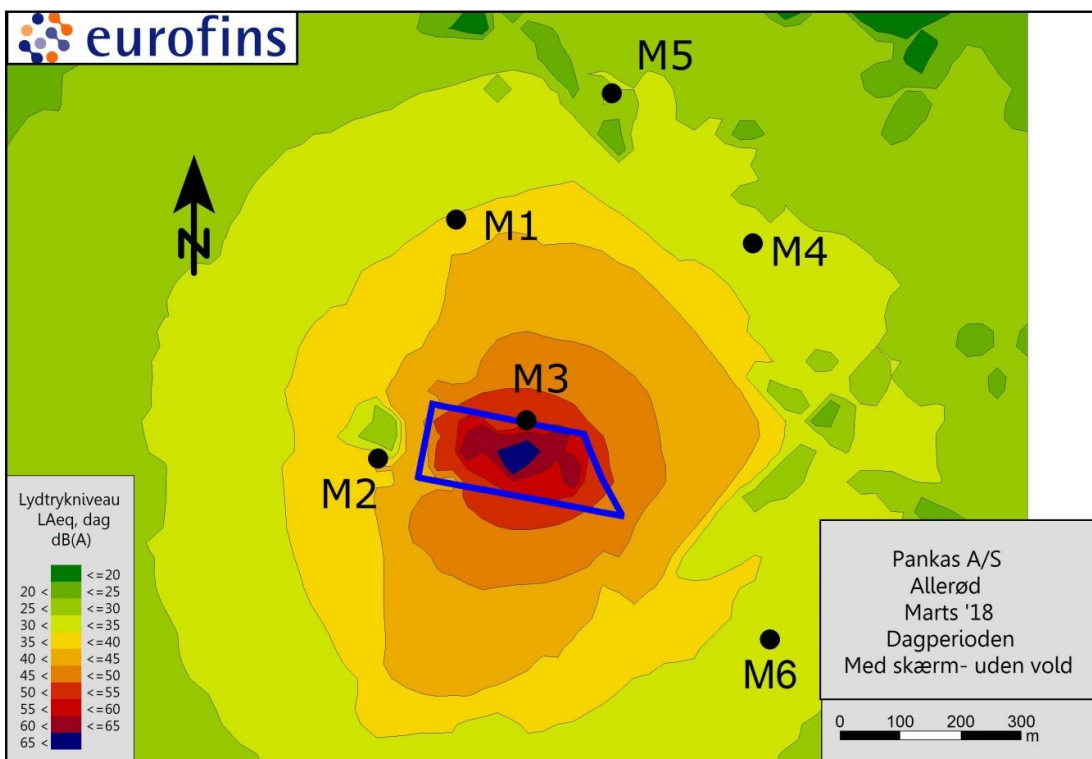
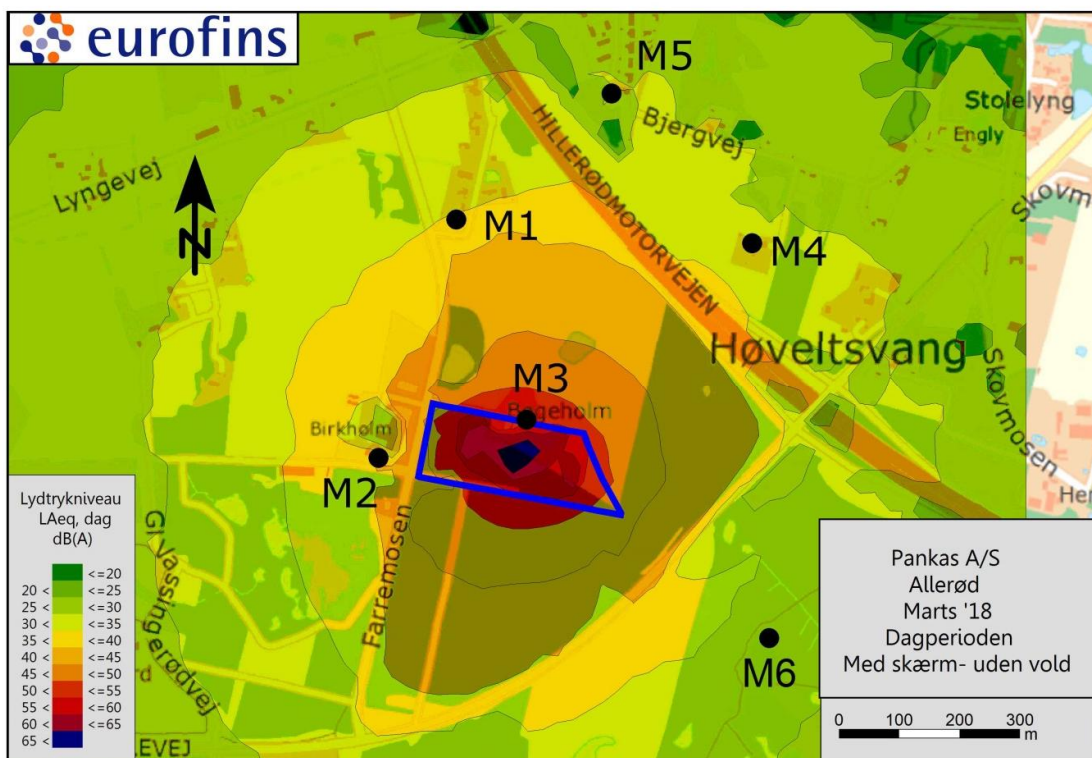
De 2 første er for scenariet med en støjskærm, de næste 2 er for støjvolden.

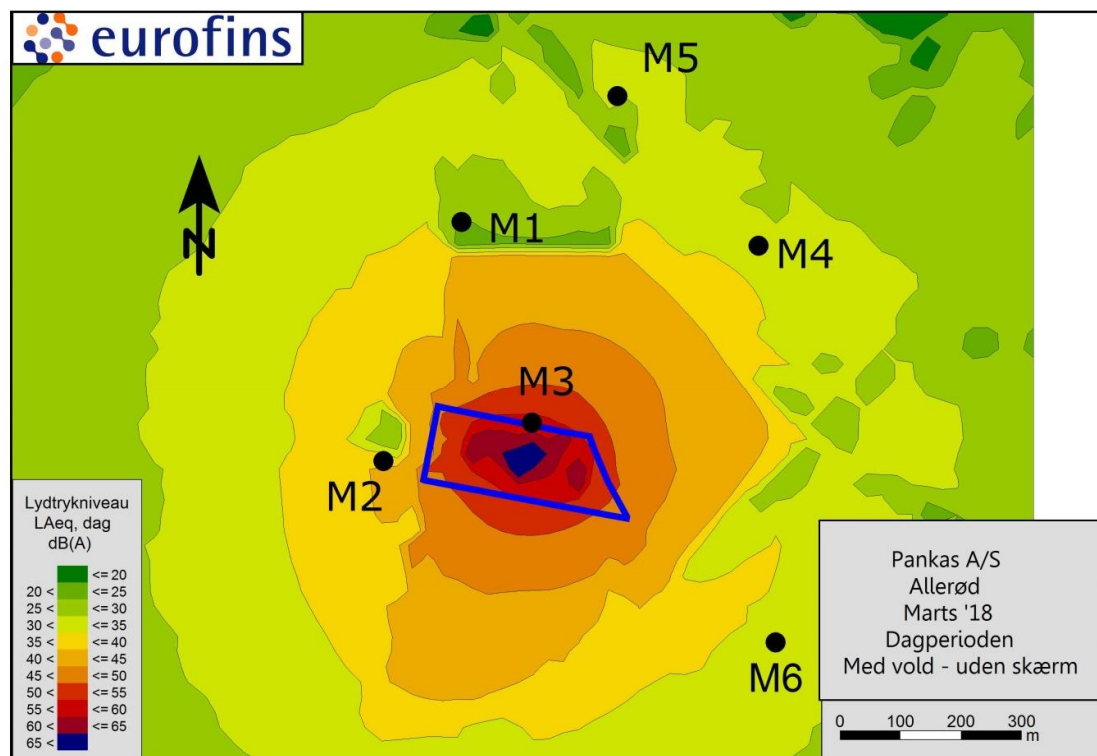
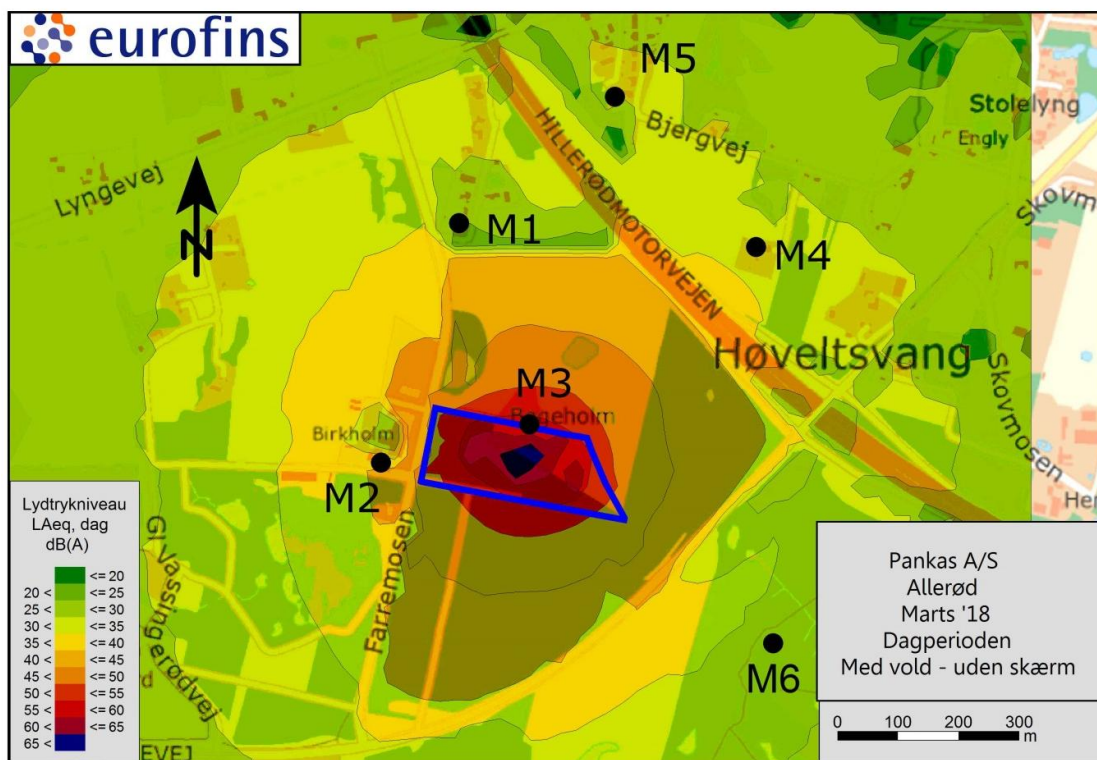
Figurerne er som nævnt parvis ens, henholdsvis med skærm eller med vold. Forskellen for samme scenarium er at baggrunden er fjernet i anden og fjerde figur. Således kan det visse steder være lettere at adskille farverne som kurverne deler.

Kurverne er vist for dagperioden på hverdage.

Da driften for de mest betydende kilder i alle referenceperioder stort set er ens, så ser kurverne stort set ens ud for dag, aften og nat.

Kurverne angiver et konstant lydtrykniveau.





10. Konklusion

Konklusionen om støjbelastningen L_r fra Pankas ved Farremosen i Allerød er gældende for en forventet drift samt med henvisning til kapitlerne "Vejledende støjgrænser" og "Resultater samt vurdering af støjimmission".

Støjbelastningen L_r - det energiækvivalente A-vægtede korrigerede lydtrykniveau (støjniveau) - af den samlede støj fra Pankas Allerød er bestemt til følgende ved de mest støjbelastede punkter ved omliggende boliger og erhverv.

Punkterne er vist i Figur 3.

Støjgrænserne er overholdt ved alle punkter alle ugens dage hele døgnet.

Med støjskærm Støjbelastningen dB(A)	Støjgrænser dB(A)	"Dag" Hverdage 7-18 Lørdage 7-14	"Aften" Hverdage 18-22 Lørdage 14-22 Søndage 7-22	"Nat" Alle dage 22-7
M1. Farremosen 3	[45/40/35]	35	35	35
M2. Farremosen 4	[55/45/40]	40	40	39
M3. Nabo-virkksomhed	[60/60/60]	55	55	55
M4. Bjergvej 6	[50-55/45/40]	33	33	32
M5. Damgårdshave 11	[45/40/35]	30	30	29
M6. Golfbane. Ved hul 14	[40-45/ 40-45/40-45]	32	32	31

Tabel 4. Støjbelastningen med støjskærm.

Med støjvold Støjbidrag dB(A)	Støjgrænser dB(A)	"Dag" Hverdage 7-18 Lørdage 7-14	"Aften" Hverdage 18-22 Lørdage 14-22 Søndage 7-22	"Nat" Alle dage 22-7
M1. Farremosen 3	[45/40/35]	26	26	25
M2. Farremosen 4	[55/45/40]	41	41	40
M3. Nabo-virkksomhed	[60/60/60]	57	57	57
M4. Bjergvej 6	[50-55/45/40]	34	34	33
M5. Damgårdshave 11	[45/40/35]	30	30	30
M6. Golfbane. Ved hul 14	[40-45/ 40-45/40-45]	33	33	32

Tabel 5. Støjbelastningen med støjvold.

11. Anvendt udstyr og programmer

Instrument	Identifikation	Serienummer	Kontrolleret
Støjberegnings-program	SoundPLAN 7.4	Version 7. december '17	20. februar '18

12. Metoder og andre referencer

12.1 Metoder

[Ref 1]: Miljøstyrelsen's Vejledning nr. 5/1984, "Ekstern støj fra virksomheder"

[Ref 2]: Miljøstyrelsen's Vejledning nr. 6/1984, "Måling af ekstern støj fra virksomheder".

[Ref 3]: Miljøstyrelsen's Vejledning nr. 5/1993, "Beregning af ekstern støj fra virksomheder. Fælles nordisk beregningsmetode".

[Ref 4]: Miljøstyrelsens Vejledning nr. 3/2003, "Ekstern støj i bydannelsesområder".

12.2 Andre referencer

[Ref 5]: Miljøstyrelsens Referencelaboratorium (støj), rapport "Støj fra lastbiler - Målinger 2008. Rapport nr. 21 - 3. udgave".

[Ref 6]: Lydteknisk Institut, LI 460/89 "Støjdatabogen. Del 3 - Kørsel og intern transport".

[Ref 7]: Miljøstyrelsen's Referencelaboratorium (støj), Orientering nr. 36 "Usikkerheder på beregnede niveauer af ekstern støj fra virksomheder".

[Ref 8]: Miljøstyrelsen's Referencelaboratorium (støj), Orientering nr. 29 "Vurdering og præsentation af måle- og beregningsresultater".

13. Bilag

Kapitlet indeholder tabeller med de samlede støjbidrag L_{Aeq} og kildestyrker L_{WA} .

Støjbidrag L_{Aeq} [dB re 20 μ Pa].

Bidrag fra kilderne ved de respektive punkter, gældende for den mest støjbelastende referenceperiode. Resultaterne er sorteret efter bidragene om dagen.

Kildestyrker L_{WA} [dB re 20 μ Pa].

Kilder der er ubetydende er markeret ved "-" i kolonnen med værdierne for lydtryk og kildestyrke.

Om søjlerne Dag, Aften og Nat se kapitel 5 "Vejledende støjgrænser".



13.1 Støjbidrag L_{Aeq} med støjskærm, ingen vold

Immissionspunkt M1. Farremosen 3 [45/40/35]	Dag	Aften	Nat
105. Brænder	27	27	27
109. Filter	26	26	26
903. Gummihjulsælser	25	25	25
103. Skorsten	25	25	25
108. Blander	24	24	24
904. Lastbiler. Asfalt	24	24	
112. Asfalt-siloer	23	23	23
113. Kold-blanding, genbrug	22	22	22
901. Lastbiler. Nye materialer	22	22	
102. Ventilator	22	22	22
111. Spil	21	21	21
106. Elevator. Bund	20	20	20
104. Tørretromle	20	20	20
110. Sigte	19	19	19
101. Koldblanding	18	18	18
107. Elevator. Top	18	18	18
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	12	12	
801. Personbiler	-3	-3	4

Immissionspunkt M2. Farremosen 4 [55/45/40] planteskole+bolig	Dag	Aften	Nat
903. Gummihjulsælser	32	32	32
105. Brænder	30	30	30
103. Skorsten	30	30	30
109. Filter	30	30	30
101. Koldblanding	29	29	29
113. Kold-blanding, genbrug	28	28	28
901. Lastbiler. Nye materialer	28	28	
904. Lastbiler. Asfalt	28	28	
108. Blander	28	28	28
102. Ventilator	27	27	27
112. Asfalt-siloer	26	26	26
111. Spil	25	25	25
106. Elevator. Bund	24	24	24
104. Tørretromle	23	23	23
107. Elevator. Top	23	23	23
110. Sigte	23	23	23
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	18	18	
801. Personbiler	-9	-9	-1



Immissionspunkt M3. Nabo-virksomhed, nord [60/60/60]	Dag	Aften	Nat
105. Brænder	48	48	48
109. Filter	47	47	47
103. Skorsten	47	47	47
108. Blander	45	45	45
903. Gummihjulsælser	45	45	45
112. Asfalt-siloer	44	44	44
107. Elevator. Top	41	41	41
101. Koldblanding	41	41	41
110. Sigte	41	41	41
104. Tørretromle	41	41	41
106. Elevator. Bund	40	40	40
904. Lastbiler. Asfalt	39	39	
102. Ventilator	39	39	39
113. Kold-blanding, genbrug	39	39	39
111. Spil	39	39	39
901. Lastbiler. Nye materialer	38	38	
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	28	28	
801. Personbiler	9	9	16

Immissionspunkt M4. Bjergvej 6 [50-55/45/40]	Dag	Aften	Nat
903. Gummihjulsælser	24	24	24
105. Brænder	24	24	24
109. Filter	24	24	24
103. Skorsten	22	22	22
108. Blander	22	22	22
904. Lastbiler. Asfalt	22	22	
112. Asfalt-siloer	20	20	20
113. Kold-blanding, genbrug	20	20	20
901. Lastbiler. Nye materialer	19	19	
101. Koldblanding	19	19	19
102. Ventilator	19	19	19
111. Spil	19	19	19
106. Elevator. Bund	17	17	17
104. Tørretromle	17	17	17
110. Sigte	17	17	17
107. Elevator. Top	16	16	16
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	9	9	
801. Personbiler	-4	-4	4



Immissionspunkt M5. Damgårdshave 11 [45/40/35]	Dag	Aften	Nat
903. Gummihjulsælser	21	21	21
109. Filter	21	21	21
105. Brænder	20	20	20
103. Skorsten	20	20	20
108. Blander	18	18	18
112. Asfalt-siloer	17	17	17
904. Lastbiler. Asfalt	16	16	
111. Spil	16	16	16
113. Kold-blanding, genbrug	16	16	16
101. Koldblanding	16	16	16
102. Ventilator	16	16	16
106. Elevator. Bund	15	15	15
901. Lastbiler. Nye materialer	15	15	
110. Sigte	14	14	14
104. Tørretromle	13	13	13
107. Elevator. Top	13	13	13
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	5	5	
801. Personbiler	-13	-13	-6

Immissionspunkt M6. Golfbane, hul 14. Ny bane [40-45/40-45/40-45]	Dag	Aften	Nat
109. Filter	23	23	23
903. Gummihjulsælser	23	23	23
103. Skorsten	23	23	23
105. Brænder	22	22	22
108. Blander	22	22	22
904. Lastbiler. Asfalt	21	21	
112. Asfalt-siloer	20	20	20
901. Lastbiler. Nye materialer	20	20	
113. Kold-blanding, genbrug	18	18	18
101. Koldblanding	18	18	18
102. Ventilator	18	18	18
110. Sigte	17	17	17
111. Spil	16	16	16
107. Elevator. Top	15	15	15
106. Elevator. Bund	15	15	15
104. Tørretromle	15	15	15
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	9	9	
801. Personbiler	-2	-2	5



13.2 Støjbidrag L_{Aeq} med støjvold, ingen skærm

Immissionspunkt M1. Farremosen 3 [45/40/35]	Dag	Aften	Nat
103. Skorsten	18	18	18
105. Brænder	17	17	17
109. Filter	16	16	16
903. Gummihjulsælser	15	15	15
108. Blander	14	14	14
107. Elevator. Top	13	13	13
112. Asfalt-siloer	13	13	13
113. Kold-blanding, genbrug	12	12	12
106. Elevator. Bund	12	12	12
104. Tørretromle	12	12	12
904. Lastbiler. Asfalt	12	12	
102. Ventilator	11	11	11
101. Koldblanding	11	11	11
901. Lastbiler. Nye materialer	10	10	
110. Sigte	9	9	9
111. Spil	6	6	6
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	0	0	
801. Personbiler	-14	-14	-7

Immissionspunkt M2. Farremosen 4 [55/45/40] planteskole+bolig	Dag	Aften	Nat
903. Gummihjulsælser	33	33	33
105. Brænder	31	31	31
103. Skorsten	31	31	31
109. Filter	30	30	30
101. Koldblanding	29	29	29
113. Kold-blanding, genbrug	29	29	29
904. Lastbiler. Asfalt	28	28	
901. Lastbiler. Nye materialer	28	28	
108. Blander	28	28	28
106. Elevator. Bund	27	27	27
102. Ventilator	27	27	27
112. Asfalt-siloer	26	26	26
104. Tørretromle	26	26	26
107. Elevator. Top	26	26	26
110. Sigte	23	23	23
111. Spil	20	20	20
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	18	18	
801. Personbiler	-9	-9	-1



Immissionspunkt M3. Nabo-virksomhed, nord [60/60/60]	Dag	Aften	Nat
105. Brænder	50	50	50
109. Filter	48	48	48
103. Skorsten	48	48	48
903. Gummihjulsælser	46	46	46
108. Blander	46	46	46
104. Tørretromle	45	45	45
106. Elevator. Bund	45	45	45
107. Elevator. Top	44	44	44
112. Asfalt-siloer	44	44	44
901. Lastbiler. Nye materialer	44	44	
101. Koldblanding	43	43	43
102. Ventilator	41	41	41
110. Sigte	41	41	41
113. Kold-blanding, genbrug	41	41	41
904. Lastbiler. Asfalt	40	40	
111. Spil	35	35	35
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	33	33	
801. Personbiler	10	10	17

Immissionspunkt M4. Bjergvej 6 [50-55/45/40]	Dag	Aften	Nat
105. Brænder	25	25	25
903. Gummihjulsælser	25	25	25
109. Filter	24	24	24
103. Skorsten	23	23	23
904. Lastbiler. Asfalt	22	22	
108. Blander	22	22	22
112. Asfalt-siloer	21	21	21
901. Lastbiler. Nye materialer	20	20	
106. Elevator. Bund	20	20	20
113. Kold-blanding, genbrug	20	20	20
104. Tørretromle	20	20	20
102. Ventilator	20	20	20
101. Koldblanding	20	20	20
107. Elevator. Top	19	19	19
110. Sigte	17	17	17
111. Spil	14	14	14
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	10	10	
801. Personbiler	-4	-4	4



Immissionspunkt M5. Damgårdshave 11 [45/40/35]	Dag	Aften	Nat
903. Gummihjulsælser	21	21	21
105. Brænder	21	21	21
109. Filter	21	21	21
103. Skorsten	21	21	21
108. Blander	18	18	18
106. Elevator. Bund	18	18	18
112. Asfalt-siloer	18	18	18
904. Lastbiler. Asfalt	17	17	
104. Tørretromle	16	16	16
901. Lastbiler. Nye materialer	16	16	
101. Koldblanding	16	16	16
113. Kold-blanding, genbrug	16	16	16
107. Elevator. Top	16	16	16
102. Ventilator	16	16	16
110. Sigte	14	14	14
111. Spil	12	12	12
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	6	6	
801. Personbiler	-13	-13	-6

Immissionspunkt M6. Golfbane, hul 14. Ny bane [40-45/40-45/40-45]	Dag	Aften	Nat
103. Skorsten	24	24	24
109. Filter	23	23	23
903. Gummihjulsælser	23	23	23
105. Brænder	23	23	23
108. Blander	22	22	22
904. Lastbiler. Asfalt	21	21	
112. Asfalt-siloer	20	20	20
901. Lastbiler. Nye materialer	19	19	
107. Elevator. Top	18	18	18
106. Elevator. Bund	18	18	18
113. Kold-blanding, genbrug	18	18	18
104. Tørretromle	18	18	18
101. Koldblanding	18	18	18
102. Ventilator	18	18	18
110. Sigte	17	17	17
111. Spil	11	11	11
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet	9	9	
801. Personbiler	-2	-2	5

13.3 Kildestyrker L_{WA}

I Tabel 6 ses kilderne der har indgået i beregningerne.

I Tabel 7 ses blandt andet driftsoplysninger.

Hver kilde er oplyst ved et midlet lydtrykniveau i 1 meters afstand. Dette er en typisk oplysning i forhold til støj på arbejdspladsen.

Det er kun total-niveauet der er oplyst. Frekvensfordelingen er genereret ved hjælp af middelværdien af omkring 150 industri-støjkluder.

Det vurderes at den karakteristiske dimension af flere af kilderne kun lige netop kan sammenlignes med 0,7 meter (således mindste-kravet på 1 meter til kuglemålingen). Det er valgt at bestemme kildestyrkerne efter kuglemetoden. Der er således nogle af kilderne der er bestemt med stor usikkerhed. Specielt for kilder der er underestimeret vil dette blive "korrigeret" i forbindelse med kildestyrkekrav til leverandøren - inklusiv dæmpning ved etablering af anlæggende.

Tomgang for lastbilerne og personbilerne er helt uden støjmæssig betydning og ikke medregnet.

Kommer der andre kilder end dem der er fastlagt, vil de alle blive etableret så de ikke har støjmæssig betydning i omgivelserne.

Der vil blive stillet krav til alle støjkluder at der i omgivelserne ikke må kunne forekomme hørbare toner, hørbare impulser, vibrationer, lavfrekvent lyd samt infralyd (det sidste kan dog ikke forekomme).

I den første tabel ses - udover kildestyrkerne for personbiler, lastbiler og gummihjulslæsser - de fra leverandøren oplyste kildestyrker samt de dæmpninger der er indsat i støjmodellen på de respektive kilder.

Leverandørens anlæg er ikke BAT i forhold til støj, således er der (i tabellen) tale om dæmpning af kilder, der er helt uden dæmpning. Der står indkapsles for flere kilder og her er der tale om beklædning eller "bygning".

Ved de kilder der er beregnet med dæmpning, står dæmpningen beskrevet ved kilden. Kildestyrkeværdierne er med og uden dæmpning. Og kildestyrkerne skal anvendes som krav til kildestyrkerne.

Som nævnt ses blandt andet oplysninger om driften i den næste tabel.

Kildestyrker	Leverandør- data dB(A)	Dæmpningsscenariet med skærm dB(A)	Dæmpningsscenariet med vold (uden skærm) dB(A)
101. Koldblanding	87	87	87
102. Ventilator. Motoren støj-indkoples inklusiv dæmper	101	86	86
103. Skorsten. Dæmper monteres (før røgrør)	106	91	92
104. Tørretromle, Skærmes og støj-indkoples, med udgangspunkt i en konkurrents løsning	96	84	87
105. Brænder. Støj-indkoples og afskærmes	106	91	92
106. Elevator. Bund. Støj-indkoples	96	84	87
107. Elevator. Top. Støj-indkoples	96	84	87
108. Blander. Støj-indkoples og skærmes	101	89	89
109. Filter. Støj-indkoples og skærmes	103	91	91
110. Sigte. Støj-indkoples og skærmes	93	84	84
111. Spil. Støj-indkoples	101	86	81
112. Asfalt-siloer, vognen. Skærmes langs sporet	91	88	88
113. Kold-blanding, genbrug	87	87	87
801. Personbiler	85		
901, 902 og 904. Lastbiler	97		
903. Gummihjulsæsser	95		

Tabel 6. Kildestyrker.

Leverandørens kildestyrker er for anlæg der er helt uden støj dæmpning. Derfor skal der udføres støj dæmpende foranstaltninger svarende til de kildestyrker der er vist i tabellen for de 2 driftsscenarier.

Eurofins Miljø Luft A/S har en kunde der også producerer asfalt. En af deres fabrikker ligger cirka 100 meter fra et villaområde. Denne afstand er fra midten af fabriksområdet til nærmeste bolig.

Før udført støj dæmpning havde fabrikken store overskridelser af nye vilkår. I dag overholder de alle deres vilkår efter fuldført dæmpning, svarende til de dæmpninger der kan udføres for de 2 scenarier for Pankas i Farremosen.

Som nævnt tidligere skal Pankas stille krav til kildestyrker der er i overensstemmelse med forudsætningerne i beregningerne.

Støjklenderne	Højde over terræn. Meter	Drift	Usikkerhed
101. Koldblanding	1	100 %	5
102. Ventilator	0,5	100 %	5
103. Skorsten	20	100 %	5
104. Tørretromle	4,5	100 %	5
105. Brænder	4,5	100 %	5
106. Elevator. Bund	3	100 %	5
107. Elevator. Top	19	100 %	5
108. Blander	6	100 %	5
109. Filter	7	100 %	5
110. Sigte	7	100 %	5
111. Spil	1	100 %	5
112. Asfalt-siloer, vognen	2-15	100 %	5
113. Kold-blanding, genbrug	1	100 %	5
801. Personbiler	0,5	6 nat, 3 morgen, 9 eftermiddag	3
901. Lastbiler. Nye materialer. Max 10 km/t	1,5	12 stk dag	3
902. Lastbiler. Bitumen, genbrug og andet. Max 10 km/t	1,5	1 stk dag	3
903. Gummihjulsæsser	1,5	50% (nat 15min-15min pause)	3
904. Lastbiler. Asfalt. Max 10 km/t	1,5	27 stk dag	3

Tabel 7. Kildestykker.

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 1 af 19



T - står for TÆNK
Hvad gør du for at løse situationen...



P - står for PLANLÆG
Løs situationen...

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 2 af 19

INDHOLDSFORTEGNELSE

1	FORMÅLET MED PLANEN OG AJOURFØRING	3
2	HVAD KAN DU GØRE? - FOREBYG UHELD!	4
3	ARBEJDSULYKKE	5
4	MILJØUHELD	6
5	EL-ULYKKE	8
6	BRAND	9
	SPILD AF BITUMEN	11
7	GOD OPFØRELSE	12
8	MATERIELLE SKADER OG HÆRVÆRK	13
9	EVAKUERING	14
10	EFTER ULYKKEN	15
11	ANSVAR FOR BEREDSKAB	16
	BILAG 1: TELEFONLISTE	17
	BILAG 2: KONTAKTOPLYSNINGER PÅRØRENDE	18
	BILAG 3: KONTAKTOPLYSNINGER HÅNDVÆRKERE	19

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 3 af 19

1 FORMÅLET MED PLANEN OG AJOURFØRING

Beredskabsplanen skal opfylde sit formål som et praktisk redskab ved at levere enkle og klare informationer til effektiv varetagelse af Pankas A/S' ansvar og opgaver ved brand, ulykker samt miljøuheld.

Denne beredskabsplan er gældende for Farremosen, Allerød:

-

Som supplerung til beredskabsplanen findes en alarmeringsplan og en oversigtstegning, samt en oversigt over akuttelefonnumre i regionerne. Information om arbejdsleder/arbejds miljørepræsentant og miljøansvarlig kan ses på oversigt over miljø- og arbejdsmiljøorganisationen i Pankas.

Beredskabsplanens centrale omdrejningspunkt er at sikre:

- At alle medarbejdere har adgang til at orientere sig i beredskabsplanen.
- At beredskabsplanen leverer en kortfattet og præcis information om, hvordan den enkelte medarbejder skal forholde sig i en given nødsituation.
- At kollegaer og pårørende bliver informeret i relevant omfang.
- At myndigheder bliver kontaktet i relevant omfang.
- Beredskabsplanen efterprøves jævnligt ved beredskabsøvelser for at opretholde en høj intern bevidsthed.
- Organisatoriske ændringer, ændringer i myndigheders ansvarsfordeling, lovgivningsmæssige ændringer samt produktions- og bygningsmæssige ændringer foranlediger en revision af beredskabsplanen.
- At planen evalueres efter hver beredskabsøvelse og efter brug i krisesituationer.

Beredskabsplan

Pankas A/S	Arbejdsinstruktion Nr.: 4.10.1
	Side 4 af 19

2 HVAD KAN DU GØRE? - FOREBYG UHELD!

Orientér dig i områdets plantegning!

- ✓ Sørg for altid at kende slukningsmidlernes og afspæringsventilers placering og lære at betjene disse korrekt.
- ✓ Orientér dig i oversigtstegning, herunder flugtveje og aftalte samlingsplads samt de opdaterede sikkerhedsdatablade (SDS) for bitumen og hjælpekemikalier.
- ✓ Sørg for at orientere dig om gældende alarm procedure.
- ✓ Sørg for at værktøj og maskiner bliver efterset og holdt i forsvarlig stand.
- ✓ Sørg for at kemikalier og væsker er mærket korrekt i henhold til indhold.
- ✓ Sørg for at der er udarbejdet arbejdspladsbrugsanvisninger (APB) for de fkemiske stoffer, der arbejdes med.
- ✓ Sikkerhedsrundring foretages 2 gange årligt!
- ✓ Sørg for at givne instrukser og betjeningsvejledninger omkring arbejdsprocesser og maskiner overholdes samt sørge for at pålagte værnemidler benyttes.
- ✓ Sørg for en god orden og ryddelighed på arbejdsstedet.
- ✓ Sørg for at arbejdsopgaver som kan medføre den mindste risiko for brand, udføres under skærpet forsigtighed.
- ✓ Sørg for at brugt emballage og affald fjernes løbende og i hvert fald dagligt. Anbring dette i de markerede containere.
- ✓ HUSK at udføre fyraftenstjek.
- ✓ Sikre at der altid er medarbejdere på arbejdspladsen, som har deltaget på løbende kurser i førstehjælp og brandbekæmpelse samt håndtering af forureningssituationer - kursersom arrangeres af Pankas A/S.

Tænk dig altid om inden du handler!

Beredskabsplan

Pankas A/S	Arbejdsinstruktion Nr.: 4.10.1
	Side 5 af 19

3 ARBEJDSULYKKE

- **Stand ulykken! – udsæt IKKE dig selv for fare**
- **Giv livredende førstehjælp!**
- **Tilkald hjælp – se herunder!**

Alvorlige ulykker	Mindre alvorlige ulykker
Tilkald hjælp – Alarm 112 – Oplys: <ul style="list-style-type: none"> • Hvor ulykken er sket – Så præcis angivelse som muligt • Hvad er der sket – evt. særlige forhold • Hvor mange tilskadekomne • Hvor du ringer fra – (evt. mobiltlf.) • Aftal mødested – f.eks. ved skurvogn/bygning. • Sørg for nogen tager imod på mødestedet • Husk alarmcentralen afslutter samtalen • Kontakt miljøvagten hos Allerød Kommune 	Tilkald hjælp <ul style="list-style-type: none"> • Rekvirer sygetransport fra Falck: Telefon 70 10 20 30 Abonnementnr. 17 476 360 • Eller ring 112 – om nødvendigt
Informér om ulykken! <ul style="list-style-type: none"> • Informer afdelingsledelsen • Kontakt arbejdsleder 	Informér om ulykken! <ul style="list-style-type: none"> • Kontakt afdelingsledelsen • Kontakt arbejdsleder

- Arbejdsleder kontakter om nødvendigt kvalitets- og miljøansvarlige samt arbejdstilsynet og Allerød Kommune
- Psykologisk krisehjælp kan rekvireres gennem afdelingsledelsen/kvalitets- og miljøansvarlige – Se pkt. 12 "Efter ulykke".
- Alle arbejds-skader skal anmeldes – anmeldelsesblanket fås hos formanden og udfyldes sammen med denne eller arbejdsleder/arbejds miljørepræsentant.

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 6 af 19

4 MILJØUHELD

- **Stand ulykken – beskyt olieudskilleren! – udsæt IKKE dig selv for fare**
- **Giv livredende førstehjælp!**
- **Tilkald hjælp – se herunder!**

Alvorlige miljøuheld	Mindre alvorlige miljøuheld
Tilkald hjælp – Alarm 112 – Oplys: <ul style="list-style-type: none"> • Hvor ulykken er sket – Så præcis angivelse som muligt • Hvad er der sket – evt. særlige forhold • Hvor mange tilskadekomne • Hvor du ringer fra – (evt. mobiltilf.) • Aftal mødested – f.eks. ved skurvogn/bygning. • Sørg for nogen tager imod på mødestedet • Husk alarmcentralen afslutter samtalen • Kontakt det kommunale beredskab • Kontakt kommunes miljømyndighed 	Tilkald hjælp hos den miljøansvarlige
Informér om ulykken! <ul style="list-style-type: none"> • Informer afdelingsledelsen • Kontakt arbejdsleder 	Informér om ulykken! <ul style="list-style-type: none"> • Kontakt afdelingsledelsen • Kontakt arbejdsleder

- Arbejdsleder kontakter om nødvendigt kvalitets- og miljøansvarlige samt arbejdstilsynet.
- Psykologisk krisehjælp kan rekvireres gennem afdelingsledelsen/kvalitets- og miljøansvarlige – Se pkt. 12 "Efter ulykke".
- Alvorlige miljøuheld skal skriftlig beskrives. Beskrivelsen skal sendes til den kommunale miljømyndighed.

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 7 af 19

Ved nærved-ulykker skal hændelsesforløbet afklares og miljø- og arbejdsmiljøorganisationen informeres:

Forebyg en ulykke i at opstå!

- Stop arbejdet i området
- Afspær området – om nødvendigt
- Sluk maskiner, strøm, gas m.v.
- Luk ventilen til olieudskilleren

Informér!

- Nærvæd-ulykker skal anmeldes til kvalitets- og miljøansvarlige – gerne via formular S01: Registrering af arbejds- og miljøuheld.
- Miljø-/arbejdsmiljøorganisationen vurderer nærvæd-ulykker i forhold til korrigerende handlinger og kan iværksætte disse.
- Tilløb til alvorlige ulykker skal tages op på næste miljø-/arbejdsmiljøudvalgsmøde.

Beredskabsplan

Pankas A/S	Arbejdsinstruktion Nr.: 4.10.1
	Side 8 af 19

5 EL-ULYKKE

Stand ulykken!

- Hvis muligt afbryd strømmen øjeblikkeligt, men **udsæt IKKE dig selv eller miljøet i omgivelserne for fare!**

Afhjælpning

- Tag et OVERBLIK over SITUATIONEN
- Gå **ALDRIG** i nærheden af nedfaldne ledninger eller beskadigede kabler
- Forsøg **ALDRIG** at flytte personer eller ting, der er i kontakt med strømførende ledninger/kabler – og hold andre på afstand
- **Hold afstand:**
 - 10 m. fra nedrevne højspændingsledninger
 - 2 m. fra nedrevne lavspændingsledninger
 - 5 m. fra overgravede kabler.
- Hvis personer er kommet til skade – giv førstehjælp
- Den tilskadekomne skal på skadestuen, og må IKKE køre selv
- Opholder personen sig på maskine/køretøj:
 - BLIV på maskinen til strømmen er afbrudt! Sprængte dæk yder fortsat sikkerhed.
 - Hvis dette indebærer livsfare spring så langt ud som muligt og land med samlede ben og hop væk med samlede ben (pga.. spændingsforskel). Rør **ALDRIG** ved maskindele ved spring fra maskine/køretøj.

Tilkald hjælp – slå alarm!

- **Ring 112:**
 - Forklar roligt hvad det drejer sig om
 - Svar på vagthavendes spørgsmål, og læg ikke røret på, før han har lagt på.
 - Der vil blive spurgt til: *strømskødes alvorlighed – spænding, strømstyrke og varighed, samt strømvejen gennem kroppen.*

Informér!

- Underret omgående det stedlige el-selskab for at få afbrudt strømmen
- Informér straks, eller hurtigst muligt, nærmeste afdelingsleder
- Kontakt arbejdslederen og orienter om, hvilke alarmer, der umiddelbart er holdt op med at fungere.
- Formular S01: Registrering af arbejds- og miljøuheld udfyldes og sendes til kvalitets- og miljøansvarlige.

Beredskabsplan

Pankas A/S	Arbejdsinstruktion Nr.: 4.10.1
	Side 9 af 19

Oprydning

- Må kun foretages af el-selskabet.

6 BRAND

Red menneskeliv!

- Arbejdet standses på uheldsstedet og alle, der opholder sig i området, adviseres
- Hjælp evt. tilskadekomne – følg procedure "Arbejdsulykke" afsnit 1.
- Luk ventilen til olieudskilleren.

Slukning og evakuering!

- Branden eller røgudviklingens omfang undersøges
- Påbegynd slukning med tilstedeværende slukningsmidler – hvis muligt
- Olieudskilleren skal beskyttes
- Hvis du må forlade området – Fjern/afbryd maskiner.
- Sørg for at få alle med væk
- Gå til aftalt samlingsplads

Tilkald hjælp – slå alarm!

Hvis det ikke umiddelbart er muligt at slukke branden tilkaldes brandvæsnet på 112:

- Meld brand! Og oplys:
 - ✓ Hvor det brænder – og hvad det er der brænder
 - ✓ Hvor mange tilskadekomne
 - ✓ Hvor du ringer fra
 - ✓ Aftal mødested – og sørg for nogen tager imod
 - ✓ Husk alarmcentralen afslutter samtalen

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 10 af 19

Informer!

- Afdelingsledelsen skal altid kontaktes – også hvis branden er slukket ved egen hjælp
- Kontakt arbejdsleder.
- Formular S01: Registrering af arbejds- og miljøuheld udfyldes og sendes til kvalitets- og miljøansvarlige.

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 11 af 19

SPILD AF BITUMEN

- Spildet/lækagen søges stoppet
- Afdelingsledelsen tilkaldes og vurderer, om der skal foretages afværge foranstaltninger, .
- Ved mindre spild/lækage strøs der kattegrus på området.
- Det brugte kattegrus fejes op og anbringes i egnet container/beholder på fabrikken.
- Afdelingsledelsen vurderer om myndigheder, miljøeksperter m.v. skal inddrages.
- Formular S01: Registrering af arbejds- og miljøuheld udfyldes og sendes til kvalitets- og miljøansvarlige.

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 12 af 19

7 GOD OPFØRELSE

Gener for nærmiljøet skal undgås – herunder:

- Støjgener
- Støv- og røggener
- Lugtgener
- Vibrationsgener
- Fare for miljøuheld
- Fare for forurening
- Fare for emulsionsskader på biler/hække mv.

Stop og informer!

- Påpeges eller opdages alvorlige gener til nærmiljøet skal arbejdet standses og afdelingsledelsen kontaktes
- Tag fotos af genens omfang, hvis muligt. Det kan være godt dokumentationsmateriale.
- Afdelingsledelsen afgør hvilke foranstaltninger, der skal til for at mindske/fjerne miljøgenerne.
- Afdelingsledelsen vurderer om myndigheder, miljøeksperter m.v. skal inddrages - **se bilag 1**
- Formular S01: Registrering af arbejds- og miljøuheld udfyldes og sendes til kvalitets- og miljøansvarlige.
- Endvidere vurderer kvalitets- og miljøansvarlige, om der skal udarbejdes et hændelsesnotat i henhold til gældende miljøgodkendelse.

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 13 af 19

8 MATERIELLE SKADER OG HÆRVÆRK

Alvorlige materielle skader:

- Stands arbejdet!
- Afspær området
- Kontakt afdelingslederen, der undersøger og vurderer skadens omfang og iværksætter de nødvendige handlinger. Teknisk afdeling informeres!
- Forsikrings- og garantiafdelingen kontaktes
- **Vigtigt!** Maskiner og materiel må ikke tages i brug, før det igen er fuldstændig funktionsdygtigt
- Tag fotos af hændelsen, hvis muligt. Det kan være godt dokumentationsmateriale.

Hærværk:

- Afdelingsledelsen kontaktes
- Forsikrings- og garantiafdelingen kontaktes
- **Vigtigt!** Maskiner og materiel må ikke tages i brug, før det igen er fuldstændig funktionsdygtigt
- Tag fotos af hændelsen, det kan være godt dokumentationsmateriale.

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 14 af 19

9 EVAKUERING

Ved evakuering af arbejdspladserne:

- Bevar roen
- Afbryd maskiner, gas, strøm m.v.
- Luk ventilen til olieudskilleren
- Følg grønne flugtvejsskilte
- Forlad området – få alle med væk
- Gå til aftalt samlingsplads og sikre dig at alle er til stede på pladsen. Samlingsplads kan være holdbil, skurvogn, kontorbygning, parkeringsplads, græsplæne mv.

Samlingspladsansvarlige/afdelingsleder skal:

- kende antallet af fremmødte medarbejdere, samt evt. reparatører, tilsynsførende og gæster
- foretage optælling på samlingsstedet
- orientere brandvæsenet om savnede personer
- orientere den kommunale miljømyndighed
- kontakte arbejdslederen

Ved terror eller bombetrusler:

- Tilkald Politi på 112
- Evakuer området – sikre sig at alle er med
- Kontroller bygningernes/områdets adgangsveje
- Kommunikation med pressen foretages alene af Adm. Direktør.

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 15 af 19

10 EFTER ULYKKEN

Når ulykken er standset og afhjulpet, skal skaden behandles:

1. **Få et overblik** over skadens omfang og hvem og hvad, der er berørt af ulykken – sørg for at de berørte medarbejdere ikke er alene.
2. **Kontakt arbejdsleder**, der i samarbejde med afdelingsledelsen og evt. kvalitets- og miljøansvarlige vurderer om der er behov for psykologisk krisehjælp. Afdelingsledelsen/kvalitets- og miljøansvarlige kontakter Falck, som sender en psykolog.
3. **Rapportering og anmeldelse:**
 - Alle ulykker og uheld skal rapporteres (formular S01: Registrering af arbejds- og miljøuheld), med så udførligt hændelsesforløb som muligt!
 - Ved personulykke eller anden traumatisk hændelse kontaktes hurtigst muligt berørtes familie eller nærmeste relationer.
 - Materielle skader skal rapporteres til Pankas A/S forsikrings- og garantiafdeling.
 - Arbejdsskader skal anmeldes via EASY (senest 9 dage efter første fraværssdag).
 - Findes det nødvendigt, udarbejdes en hændelsesrapport – kopi sendes til Allerød Kommunes miljøafdeling..
 - Det er altid fornuftigt at tage fotos.
 - Miljø-/Arbejdsmiljøorganisationen skal informeres om ulykken/uheldet og de nødvendige forholdsregler og foranstaltninger på førstkommende miljø-/arbejdsmiljøgruppemøde/arbejdsmiljøudvalgsmøde eller evt. på et ekstraordinært miljø-/arbejdsmiljøudvalgsmøde.
4. **Sagsbehandling:**
 - Forsikringsanmeldelser håndteres af forsikrings- og garantiafdelingen.
5. **Erfaringsopsamling** – Alle arbejdsskader og væsentlige uheld behandles på sikkerhedsudvalgsmøder, hvor det fastlægges, hvordan gentagelse kan forhindres.

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 16 af 19

11 ANSVAR FOR BEREDSKAB

Hvad:	Beredskab:	Ansvar:
Generelt beredskab	Telefon, alarmeringsplan og oversigtstegninger Skilte og afspærringsmateriel	Driftsleder & kvalitets- miljøansvarlige Driftsleder /Formand
Kontrol og ajourføring	Beredskabsgennemgang/brugt udstyr Ajourføring af Beredskabsplanen	Driftsleder Kvalitets- og miljøansvarlige
Flugtveje	Flugtveje Mødesteder	Driftsleder
Brandslukning	Bestilling af brandslukningsudstyr Eftersyn/vedligehold af brandmateriel	Driftsleder Falck
Førstehjælpsudstyr	Førstehjælpskasser Øjenskyl Køleposer	Drift-/værkstedsleder
Kemikalier	Arbejdspladsbrugsanvisninger med information	Driftsleder & kvalitets- og miljøansvarlige

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 17 af 19

BILAG 1: TELEFONLISTE

Hvad:	Hvem:	Telefonnummer:
Alarm!	Alarmcentralen	112
Falck	Vagtcentralen Abonnementsnr.	70 10 20 30 17476360
Udlægning Sjælland		
Afd. ledelse:	Kenneth Dencker Morten Emkjer Klaus Nielsen Mads Bengtsson	40 30 79 17 20 22 45 82 21 73 20 85 20 28 64 82
Formænd:	Keld Dahl Kurt Kjøller Jan Rasmussen Kenneth Petersen Bo Frederiksen Rune Jensen Johnny Klippmann Arne Hansen	40 38 93 45 40 38 93 41 27 77 42 01 40 38 93 52 40 38 93 44 40 38 93 48 40 38 93 46 40 38 93 47
Teknisk afdeling		
Kvalitets- og miljøansvarlig:	Helle Jørgensen	51 38 85 75
Teknisk Chef:	David Bredahl	29 37 95 96
Forsikrings- og garantiafdeling:	Carina Patino	70 23 64 00
Direktør:	John Kruse Larsen	40 30 79 24
Politi:	Kontakt nærmeste afd.	114
Allerød Kommune	Miljøafdelingen	48100100
Arbejdstilsynet:	Alle Afdelinger	70 12 12 88

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 18 af 19

BILAG 2: KONTAKTOPLYSNINGER PÅRØRENDE

Udfyldes med afdelingens egne oplysninger

[illegible]

Beredskabsplan

Pankas A/S

Arbejdsinstruktion

Nr.: 4.10.1

Side 19 af 19

BILAG 3: KONTAKTOPLYSNINGER HÅNDVÆRKERE

Relevante oplysninger om ofte anvendte håndværkere kan tilføjes

Firma	Kontaktperson	Telefonnr.

Bilag til VVM-ansøgning, Pankas A/S, Bøgeholm Allé 7, 3450 Allerød

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Oversigtsplan af virksomhedens placering fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over virksomhedens indretning

Tegninger over virksomhedens indretning fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Placering af afkast/skorsten fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 6.

Uddybende oplysninger om luft- og lugtemissioner fra anlægget samt projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 2.

Uddybende oplysninger om spildevandsforhold samt de projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Overfladevandet fra de befæstede arealer kan indeholde organiske stoffer, partikler og tungmetaller samt PAH og olieprodukter. Der henvises til supplerende oplysninger, fremsendt til Allerød Kommune som led i ansøgning om tilslutningstilladelse.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Placering af råvarer, hjælpestoffer og affald samt uddybende oplysninger om disse forhold er beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Bilag til VVM-ansøgning, Pankas A/S, Bøgeholm Allé 7, 3450 Allerød

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Oversigtsplan af virksomhedens placering fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over virksomhedens indretning

Tegninger over virksomhedens indretning fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Placering af afkast/skorsten fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 6.

Uddybende oplysninger om luft- og lugtemissioner fra anlægget samt projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 2.

Uddybende oplysninger om spildevandsforhold samt de projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Overfladevandet fra de befæstede arealer kan indeholde organiske stoffer, partikler og tungmetaller samt PAH og olieprodukter. Der henvises til supplerende oplysninger, fremsendt til Allerød Kommune som led i ansøgning om tilslutningstilladelse.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Placering af råvarer, hjælpestoffer og affald samt uddybende oplysninger om disse forhold er beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Bilag til VVM-ansøgning, Pankas A/S, Bøgeholm Allé 7, 3450 Allerød

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Oversigtsplan af virksomhedens placering fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over virksomhedens indretning

Tegninger over virksomhedens indretning fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Placering af afkast/skorsten fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 6.

Uddybende oplysninger om luft- og lugtemissioner fra anlægget samt projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 2.

Uddybende oplysninger om spildevandsforhold samt de projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Overfladevandet fra de befæstede arealer kan indeholde organiske stoffer, partikler og tungmetaller samt PAH og olieprodukter. Der henvises til supplerende oplysninger, fremsendt til Allerød Kommune som led i ansøgning om tilslutningstilladelse.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Placering af råvarer, hjælpestoffer og affald samt uddybende oplysninger om disse forhold er beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Bilag til VVM-ansøgning, Pankas A/S, Bøgeholm Allé 7, 3450 Allerød

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Oversigtsplan af virksomhedens placering fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over virksomhedens indretning

Tegninger over virksomhedens indretning fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Placering af afkast/skorsten fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 6.

Uddybende oplysninger om luft- og lugtemissioner fra anlægget samt projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 2.

Uddybende oplysninger om spildevandsforhold samt de projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Overfladevandet fra de befæstede arealer kan indeholde organiske stoffer, partikler og tungmetaller samt PAH og olieprodukter. Der henvises til supplerende oplysninger, fremsendt til Allerød Kommune som led i ansøgning om tilslutningstilladelse.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Placering af råvarer, hjælpestoffer og affald samt uddybende oplysninger om disse forhold er beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Bilag til VVM-ansøgning, Pankas A/S, Bøgeholm Allé 7, 3450 Allerød

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Oversigtsplan af virksomhedens placering fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over virksomhedens indretning

Tegninger over virksomhedens indretning fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Placering af afkast/skorsten fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 6.

Uddybende oplysninger om luft- og lugtemissioner fra anlægget samt projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 2.

Uddybende oplysninger om spildevandsforhold samt de projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Overfladevandet fra de befæstede arealer kan indeholde organiske stoffer, partikler og tungmetaller samt PAH og olieprodukter. Der henvises til supplerende oplysninger, fremsendt til Allerød Kommune som led i ansøgning om tilslutningstilladelse.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Placering af råvarer, hjælpestoffer og affald samt uddybende oplysninger om disse forhold er beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Bilag til VVM-ansøgning, Pankas A/S, Bøgeholm Allé 7, 3450 Allerød

Oversigtsplan af virksomhedens placering

Oversigtsplan af virksomhedens placering fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over virksomhedens indretning

Tegninger over virksomhedens indretning fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger med placering og nummerering af virksomhedens luftafkast

Placering af afkast/skorsten fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 6.

Uddybende oplysninger om luft- og lugtemissioner fra anlægget samt projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer

Tegninger over spildevandsforhold og befæstede arealer fremgår af vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018, bilag 2.

Uddybende oplysninger om spildevandsforhold samt de projektilpasninger, som indgår i projektet er nærmere beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.

Spildevand: Tilslutning til kloak, indholdsstoffer

Overfladevandet fra de befæstede arealer kan indeholde organiske stoffer, partikler og tungmetaller samt PAH og olieprodukter. Der henvises til supplerende oplysninger, fremsendt til Allerød Kommune som led i ansøgning om tilslutningstilladelse.

Tegninger over placering af råvarer, hjælpestoffer og affald

Placering af råvarer, hjælpestoffer og affald samt uddybende oplysninger om disse forhold er beskrevet i vedhæftet VVM ansøgning, Rambøll, 17.10.2018.