

Silkeborg kommune  
Silkeborg Kommune · Søvej 1 · 8600 Silkeborg

Pankas Asfaltværk Jylland A/S  
Skærskovhedevej 12  
8600 Silkeborg

Att.: Knud Tind, kt@pankas.dk

17. februar 2020

### **Miljøtilsyn hos Pankas Asfaltværk Jylland A/S, Skærskovhedevej 12, 8600 Silkeborg**

Silkeborg kommune har den 28. november 2019 udført et basis-miljøtilsyn hos jer. Virksomhedens miljøforhold blev gennemgået og oplysningerne fremgår af den vedlagte tilsynsrapport.

Vi har på baggrund af tilsynet følgende bemærkninger:

**Indholdet af benz-a-pyren** overskrider i 2019 grundvandskvalitetskriteriet væsentlig. Silkeborg Kommune vil arbejde mod at BTEX og benz-a-pyren evt. m.fl. analyseres regelmæssigt ved alle analyser af vand, som nedsives og i grundvandet så der kan dannes et overblik over den reelle belastning af grundvandet. Formelt vil det komme til at foregå med et påbud (som ved de tidligere ændringer). I vil blive hørt inden der træffes endelig afgørelse.

**Benzintanken er fra 1980** og må kun ligge i jorden i 40 år. Tanken skal således skiftes i år.

Det indskræpes at **genbrugsasfalt skal jf. vilkår B9.1 oplagres på befæstet areal**. Pankas dokumenter med billeder inden 1. maj 2020, at dette vilkår er overholdt.

Der er ikke en lovbestemt sløjfningstermin for den **nedgravede spildolie tank fra 1992**. Det er Silkeborg Kommunes holdning, at spildolie som udgangspunkt ikke skal opbevares i enkeltvæggede nedgravede olietanke. Hvis der havde være fyringsolie i tanken, ville tanken skulle tages ud af drift efter 40 år. Dvs. 2032. Spildolie er dog kendt for at være mere aggressiv end ren olie og holdbarheden må forventes at være kortere end 40 år. Silkeborg Kommune vurderer at der er risiko for at tanken kan blive utæt. Silkeborg Kommune henstiller derfor Pankas at overveje overjordisk opbevaring af spildolie.

Vi diskuterede på tilsynet hvordan opbevaringen af GTL Fuel (et renere produkt lavet af naturgas i stedet for råolie) skulle håndteres. Silkeborg Kommune har undersøgt sagen. Det er vores opfattelse at GTL Fuel håndteringsmæssigt er at sidestille med diesel lavet råolie. Tankene med GTL Fuel er således omfattet af olietankbekendtgørelsens regler.

BBR er blevet opdateret

- Den nedgravede tank fra 1986 er registreret sløjet (erstattes af tank fra 2011) – I har anmeldt det i 2011.
- Tek 8 10.000 l tank – ændres fra indendørs til nedgravet
- Tanke til bitumen – 4 stk er registreret i BBR
- Tanke til klæber – 2 stk er registreret i BBR
- Tank til emulsion i grube er registreret i BBR

Vi har ikke andre bemærkninger i forbindelse med tilsynet.

Hvis I/du har bemærkninger til dette brev eller tilsynsrapporten, så har I/du mulighed for at komme med dem inden 14 dage.

Har I spørgsmål til tilsynet er I velkomne/du velkommen til at kontakte mig på 8970 1503 eller hl@silkeborg.dk.

Med venlig hilsen

Hanne B Lorentzen  
Civilingeniør

Bilag 1: Indeholder oplysninger om:

- Brugerbetaling
- Offentliggørelse af tilsynsrapporten
- Aflevering af affald på genbrugspladsen
- Vi har brug for din mening
- Klagevejledning
- Oplysninger om GDPR

**TILSYN IFØLGE MILJØBESKYTTELSSESLOVEN**

<b>Virksomhed</b>	Pankas Asfaltværk Jylland A/S
<b>CVR nummer</b>	20732318
<b>Adresse</b>	Skærskovhedevej 12, 8600 Silkeborg
<b>Kontaktperson</b>	Knud Tind
<b>E-mail</b>	kt@pankas.dk
<b>Telefonnummer</b>	86851322 /4015 0125
<b>Virksomhedstype:</b>	C202 - Asfalt- og vejmateriale fremstilling >10 t/time
<b>Tilsynsdato</b>	28. november 2019
<b>Tilstede ved tilsynet:</b>	Fra virksomheden: Knud Tind, Keld Plovst Fra Silkeborg Kommune: Hanne B Lorentzen
<b>Hvilke regler er virksomheden omfattet af:</b>	<p>Virksomhedens påvirkning af det ydre miljø er omfattet af Miljøbeskyttelsesloven.</p> <p>Affald reguleres efter Affaldsbekendtgørelsen samt Regulativ for erhvervsaffald i Silkeborg Kommune.</p> <p>Tanke til opbevaring af olieprodukter er omfattet af Olietankbekendtgørelsen om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines.</p> <p>Virksomheden skal overholde vilkårene i godkendelser, tilladelser og påbud:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Miljøgodkendelse og nedsivningstilladelse af 1. april 1996</li> <li>- Påbud om ændring af vilkår 12 og 13 i miljøgodkendelse og nedsivningstilladelse af 11. juni 2001</li> <li>- Miljøgodkendelse og anlæg til nedknusning og oplagring af genbrugsasfalt af 20. maj 2009</li> <li>- Tilslutningstilladelse af 12. februar 2016 til bortskaffelse af spildevand fra vaskeplads</li> <li>- Hvad med §19 tilladelse til samletank af 15. marts 2002 (spildevand fra skurvogn modvejen)</li> </ul>

## INDRETNING OG DRIFT AF VIRKSOMHEDEN

### Kort beskrivelse af virksomhedens produktion

Virksomheder producerer, udlægger og reparerer asfaltbelægninger. I tilknytning til anlæget er et stenknusanlæg.

#### **Virksomhedens maskinpark og -anlæg**

- Råvarelager
- Asfaltanlæg:
  - o Doseringsanlæg med ca.15 siloer til opbevaring af stenmaterialer
  - o Blandeanlæg med tørretromle, blandetårn og varmeelevator
  - o Transportbånd
  - o Ophalervogn
  - o Siloer til opbevaring af filler
  - o Tanke med bitumen (4 stk)
  - o Færdigvarelager ca. 10 stk. siloer til opbevaring af den færdige asfalt
- Klargøringshal, hvor biler klargøres inden påfyldning af asfalt
- Stenknusanlæg (lukket med udgangen af 2019)
- Serviceværksted
- Brovægt
- Administrationsbygning med kontor og kantine

#### Maskiner og materiel:

- asfaltudlæggere
- asfalttromler
- traktorer
- lastbiler
- småbiler
- blokvogne
- tankvogne til emulsion, klæber, vand, slipmiddel mm

## Situationsplan over virksomheden og dens areal



## **Virksomhedens processer**

### *Ændringer siden sidste tilsyn*

Der er installeret ny kompressor til trykluft i 2016, som har givet en væsentlig besparelse på el-forbruget pr ton produceret asfalt

Der er i 2019 etableret en ny hal til knust asfalt. Overdækningen betyder en væsentlig reduktion af gasforbruget idet asfalten ikke er så våd og vandet dermed ikke skal fordampes.

### *Råvarelager*

Asfaltenlægget er placeret i bunden af en tidligere grusgrav. Langs grusgravens sider opbevares stenmateriale, kalk og opbrudt/affræset og nedknust asfalt. Pladsen er asfalteret. To lagerbygning her af den nye lagerhal anvendes til opbevaring af nedknust asfalt samt diverse produkter, som tilsættes bitumen, for at forbedre dennes kvalitet. I tilknytning til asfaltenlægget er der siloer til opbevaring af og kalkfiller, tankanlæg til bitumen, samt et doseringsanlæg til div. stenmaterialer og genbrugsasfalt.

Opbrudt og affræset asfalt nedknuses og sigtes i to fraktioner (6 og 16 mm.). Der opkøbes asfalt fra Kingo Recycling og RGS. Der sælges ikke knust asfalt. Pankas er opmærksom på kravet om tilladelse til brug af knust asfalt

### *Asfaltblandeanlæg*

Fra kolddoseringsslageret transporteres stenmaterialer og genbrugsasfalt via et transportbånd til tørretromlen. Her tørres og opvarmes materialerne med en brænder, der anvender naturgas, til ca. 200° C. Det tørrede materiale bliver i blandeanlægget sigtet op i fraktioner og afvejnet ned i blanderen, hvor bitumen, kalkfiller, genbrugsasfalt mm tilsættes. Den færdigproducerede asfalt lukkes ud i bunden af blandetårnet og ned i ophalervognen, som transporterer asfalten til færdigvaresiloerne. Den støv- og dampholdige røggas ledes til et posefilter med støvmåler og alarm. Fra posefilter udledes røggassen gennem en 40 m. høj skorsten. Den færdigproducerede asfalt bliver afhentet fra siloerne samme dag, som det er produceret.

Virksomheden har maks. 400 forskellige recepter på diverse asfaltprodukter, hvoraf ca. 50 til 100 stk. anvendes regelmæssigt. Der produceres ca. 100-130.000 t asfalt pr år.

### *Klargøringshal*

I klargøringshallen sprøjtes ladet af lastvogne med slipmiddel (vegetabilsk olie og stenmel). Emulsionsolie (bitumen fortyndet med vand), der sprøjtes på vejen i forbindelse med udlægning af ny asfalt opbevares uden for hallen i en silo, der er nedsænket i en betongrube. Fra sprøjtepladsen er der hældning mod et afløb, som leder til en opsamlingsstank.

### *Stenknuseanlæg*

Anlæg til stenknusning er placeret højere oppe i terrænet nordøst for klargøringshallen. Anlægget lukkes ned med udgangen af 2019.

### Serviceværksted

På værkstedet foretages service, reparationer og vask af virksomhedens maskiner og køretøjer. Desuden er der hal med oplag af tromler. Til værkstedet er en overdækket vaskelplads.

### Oplag

Genbrugsasfalt oplægges på den nordlige del af virksomheden. Der er i miljøgodkendelsen krav om at oplaget skal ligge på befæstet areal. Der er asfalteret op ad skrænterne. Asfalt er dog oplagret over asfalteringen. Pankas forventer inden 1. april 2020 at have fjernet oplaget og etableret asfaltbelægning højere op ad skrænten.

### Antal ansatte

Der er beskæftiget 15 personer på virksomheden, hvoraf 5 arbejder i produktionen.

### Driftstid

Mandag - torsdag kl. 4<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

Fredag kl. 4<sup>00</sup> - 11<sup>00</sup>

I vintermånederne: kl. 7<sup>00</sup> - 16<sup>00</sup>

### RÅVARER OG HJÆLPESTOFFER

Der anvendes råvarer og hjælpestoffer i form af:

Råvarer	Emballering	Opbevaring
Bitumen <sup>1</sup>	tankanlæg	På asfalt, fra pladsen er der afløb til opsamlingsbassin og nedsivningsanlæg.
Grus og stenmaterialer	ingen	
Kalk	Siloer	
	Tankanlæg	
Nedknust asfalt 16 mm	ingen	I overdækket hal
Nedknust asfalt 6 mm.	ingen	
Tilsætningsstoffer		
Bitumenemulsioner (slipmiddel)	Silo	Silo står i betongrube
Bitumenopløsninger (slipmiddel)	Palletank	I overdækket hal med gulv afløb og afledning til opsamlingstank
Adblue	Palletank	
Klæbeforbedrer	tankanlæg	
Bitumenemulsion <sup>1</sup>	200 l tromler	Overdækket plads, asfaltbelægning dækket med sand

Rensevæsker	200 l. tromler på vaskeskeplads	Indendørs på støbt gulv med opkant
Smøreolie	200 l. tromler	
Sprinkler og kølervæske	dunke	
Dieselolie	tankanlæg	

<sup>2</sup>Emulsionen er tyktflydende.

Virksomheden indrapporterer en gang om året, hvor stort forbruget har været, inklusiv forbrug af vand, el og gas.

## AFFALD

### Virksomhedens affaldsproduktion:

Affaldstyper	Opbevaring	Mængde 2019 - årsopgørelsen	Indsamler/Transportør	Modtager (hvis muligt at få oplyst)
<b>Diverse olieaffald,</b>		1,7 ton	Ekokem OW A/S	
<b>Oliefiltre</b>	På værkstedet, indenfor	240 stk	ABAS	
<b>Akkumulatorer, batterier</b>	På værkstedet, indenfor	80 kg	Uniscrap	
<b>Spraydåser</b>	Lukket container, udenfor på overdækket plads	360 kg	ABAS	
<b>Brugt kølervæske</b>	Lukket tromle	-		
<b>malingsemballage</b>	Lukket tromle			
<b>Olieudskillere og sandfang</b>			FKSSlamson	
Palletanke		Ikke opgjort	Jysk Emballerens	
Skillemetal/shredder		Ikke opgjort	Uniscrap	
Elmotorer		Ikke opgjort	Uniscrap	
Kabler		Ikke opgjort	Uniscrap	



Elmotorer		Ikke opgjort	Bradals Produkthandel	
Metal, klipjern og shredder		Ikke opgjort	Bradals Produkthandel	
Forbrændingseget af-fald	Vippecontainer, udenfor	18 ton	ML Larsen	Affaldscenter Tandskov
Dagrenovation	Container, udenfor	800 kg	Silkeborg Forsyning	

### Affald i øvrigt

Kopi af kvitteringer for bortskaffelsen blev udleveret i forbindelse med tilsynet. Olieudskillere og sandfang er sidst tømt i 2018 og tømmes igen 12. december 2019.

Skrot og metalaffald opbevares på og ved værkstedet samt på vaskepladsen i åbne tromler/beholdere.

Virksomheden benytter genbrugspladsen, og er tilmeldt genbrugspladsordningen.

Virksomheden indrapporterer en gang om året, hvor store mængder affald, der er bortskaffet. Årsrapport for 2019 er indsendt.

### LUFTEMISSIONER

Ved værkstedet er der udsug fra svejseranlæg, grav, udstødningsgas og svejserøg. Udsug afledes i hvert sit afkast. Afkastene er ført minimum 1 m. over taget.

Der foretages kontinuert registrering af luftoverskud i røggassen fra tørretromlen. Det skal sikre, at forbrændingen sker optimalt. Registrering foregår hvert 2. til 3. minut. Registreringen viser, at lambda ligger i intervallet 3,7-4,7 gennemsnit for 2019 er 4,3, hvilket er fint under grænseværdien på 5,5.

Støv og røggas fra tørreprocessen udsuges til et posefiltre, før det afledes til en 40 m. høj skorsten. Der er 14 kamre i filtret, hvor af der udskiftes efter behov. Der er alarm på filtret.

På fillersiloerne er der installeret filtre til rensning af den luft, som fortrænges ved påfyldningen af siloerne. Virksomheden oplyste, at fillersiloer er forsynet med alarm mod overfyldning.

## Opvarmning

Virksomheden opvarmes ved hjælp af naturgas.

## TANKE

### Tankoversigt

BBR	Indhold	Placering	Anvendes til	Størrelse (l)	Fabrikationsår	Sløjfes inden udgangen
1	diesellole	nedgravet	Anmeldt sløjfet i 2011. Afblændet	6000 (BBR 1500 l.)	1986	2026
2	benzin*	nedgravet	Pladevibrator, hammer, håndværktøj	1.500	1980	2020
3		nedgravet	afblændet		1983	
3		nedgravet	afblændet		1966	
5	Spildolie*	nedgravet	-	2.500	1992	-
6	Fyringsolie	overjordisk	Damprensere	1.200	2010	2050
7	GTL Fuel	nedgravet	Entreprenørmateriel	5.900	2011	2061
8	Sanitets samletank	nedgravet	-	10.000.	2002	-
(9-13)	Bitumen	overjordisk	produktionen	2 * 80.000 2* 42 000	ældre end 1978	-
(14)	Klæbemiddel Si-kabase	Overjordisk afløb til olieudskiller	Produktion	4.000	?	-
(15)	Klæbemiddel wetflix Ap17	Overjordisk afløb til olieudskiller	Produktion	10.000	?	-
(16)	Emulsion	Overjordisk i grube	Produktion	55.000	?	-

### Påfyldningsplads for dieselbrændstof

Ved klargøringshallen er der en tankningsplads til påfyldning af benzin og diesel. Pladsen er etableret med tæt belægning. Rundt om udleveringsstandere er der en betongrube til opsamling af eventuelt spild.

### SPILDEVAND

#### Produktionsområdet

Gruben med emulsions-tank tømmes manuelt for regnvand med pumpe.

Overfladevand fra hele produktionsområdet passerer sandfang og olieudskiller samt et ca. 600 m<sup>3</sup> stort sedimentationsbassin, inden spildevandet ledes til et nedsivningsanlæg.

To gange om året udtages prøver i udløb fra sedimentationsbassinet.

#### Analyseresultater, sedimentationsbassin

	2014			2015	2016		
	08.04	08.10.	17.11.	23.08	06.04.	29.09.	24.10.
Mineralsk olie µg/l	1400	730	690	450	450	1300	
BTEX µg/l <sup>1</sup>			<0,02				<0,02
Benz-a-pyren <sup>1</sup> µg/l			-				0,29.

<sup>1</sup> Hvis olieindholdet overstiger 500 µg/l skal der analyseres for BTEX og benz-a-pyren.

	2017			2018		2019		
	16-05	30-10	30-10-	26-04-	19.10.	6.9.	18.10.	26.11.
Mineralsk olie	920/ 930	<100	390	210	110	300	900	
BTEX <sup>1</sup>	0,53							<0,02
Benz-a-pyren <sup>1</sup>	0,14	0,01						1,6

<sup>1</sup> Såfremt olieindholdet overstiger 500 µg/l skal der analyseres for BTEX og benz-a-pyren.

I 2019 har indholdet af mineralsk olie ligget over 500 µg/l. I den supplerende analyse er der påvist, et indhold af benz-a-pyren på 1,6 µg/l. EU's miljøkvalitetskrav til indhold i grundvand ligger på 0,01 µg/l. Ved udledning til ferske vande er kravet, at koncentrationen ikke må ligge over 0,05 µg/l.

En gang årligt udtages prøver fra to grundvandsboringer (AB og KB):



*Analyseresultater, grundvandsovervågning*

	Grænse-værdi	2014		2015		2016		2017	
		KB	AB	KB	AB	KB	AB	KB	AB
µg/l		03.11.14		04.11.	02.11.	25-11		30-10	
Olie		-"-	-"-	-"-	-"-	<9	<9	<9	<9
phenol	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05

	Grænse-værdi	2018		2019					
		KB	AB	KB	AB	KB	AB	KB	AB
µg/l				18-10					
Olie		<9	<9	<9	<9				
phenol	0,5	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05				

<sup>1</sup>Såfremt olieindholdet overstiger 10 µg/l skal der udtages endnu en prøve, som skal analyseres for BTEX og benz-a-pyren.

Der er ikke påvist olie eller phenol i grundvandet. Der analyseres ikke for benz-a-pyren eller BTEX'er

### *Klargøring*

Ved klargøringshallen afledes eventuelt spild til tæt opsamlingstank. Eventuelt spild fra påfyldningspladsen afledes til samme tank.

### *Vaskepladsen*

Spildevand fra vaskepladsen ledes via olieudskilleranlæg til opsamlingstank. Der er i 2016 meddelt tilladelse til at spildevand afleveres til Søholt Renseanlæg. I henhold til tilladelsen skal der de to første år efter tilladelsen er meddelt udtages to prøver til dokumentation af, at spildevandet ikke er forurenet over grænseværdierne. Der er udtaget to prøver i 2017, som viser at et meget begrænset indhold af olie.

### *Sanitært spildevand*

Det sanitære spildevand afledes via en septiktank til nedsivning. Regnvand fra tagfladerne på kontorbygning ledes til faskine.

## **STØJ OG VIBRATIONER**

Der er følgende kilder, som bidrager til støj i omgivelserne:

- Asfaltanlæg
- Asfaltknuser
- Til – og frakørsel af tung trafik

Pankas forventer at udskifte en sigte som sidder meget højt. Dette forventes at ville reducere virksomhedens støjbelastning.

## **BESKYTTELSE AF JORD OG GRUNDVAND**

Det er i forbindelse med tilsynet indskærpet, at oplag af vaskemidler, som er placeret på vaskepladsen skal sikres med spildbakke, så sæben ikke afledes til olieudskilleranlægget.

I analyser i afløb fra sedimentationsbassinet er der påvist forhøjede koncentrationer af mineralolie og benz-a-pyren. Kommunen har henstillet til, at der foretages supplerende analyser af spildevandet.

## **EGENKONTROL/ DRIFTSJOURNAL**

Virksomheden fører egenkontrol med:

- Spildevand der afledes til nedsivningsbassin (der udtages to prøver pr. år)
- Nedsivning til grundvandet (der udtages to prøver fra hver sin boring pr. år)
- Forbrug af vand, energi og råstoffer samt bortskaffelse af affald (afrapporteres en gang om året)
- Drift af nedknusningsanlæg (afrapporteres en gang om året)
- Iltindhold i forbrændingsluften (journal blev fremvist ved tilsynet)
- Filtre (kontrolleres en gang årligt)

## **MILJØLEDELSE**

Virksomheden er iso-certificeret, som styres fra hovedafdelingen i Vedbæk.

**MILJØSCORE**

Silkeborg kommune har miljøscoret virksomheden ud fra oplysningerne i dette tilsyn og virksomhedens beliggenhed.

## **Bilag 1**

### **Brugerbetaling**

Tilsynet med virksomheden er omfattet af reglerne for brugerbetaling. Silkeborg Kommune opkræver derfor betaling for den tid, der er brugt i forbindelse med tilsynet, inkl. forberedelse og afrapportering. Timeprisen er 333 kr. og regningen bliver opkrævet sidst på året.

### **Tilsynsrapporten offentliggøres**

Tilsynsrapporten offentliggøres iht. krav i tilsynsbekendtgørelsen på Miljøstyrelsens portal for "[Digital MiljøAdministration](#)"

### **Aflevering af affald på genbrugspladsen**

Virksomheder kan mod betaling aflevere deres affald på Silkeborg Kommunes genbrugspladser.

Man kan vælge at tilmelder sig "genbrugspladsordningen", der også inkluderer aflevering af op til 10 kg farligt affald om året. For at være med i denne ordning skal der betales et årligt gebyr. En anden mulighed er at betale pr. besøg på genbrugspladsen.

Silkeborg Forsynings priser fremgår af deres [hjemmeside](#).

### Særligt for dokumentation for aflevering af farligt affald

Virksomheder har pligt til at dokumentere, at deres farlige affald bliver håndteret korrekt. Derfor skal du altid udfylde kvitteringsskema på Silkeborg Forsynings hjemmeside og medbringe det i to eksemplarer, så personalet kan stemple det, når du afleverer farligt affald fra virksomheden på genbrugspladsen. Alternativt kan du bruge en godkendt indsamler til at håndtere dit farlige affald.

### **Vi har brug for din mening**

Silkeborg Kommune - Teknik og Miljø vil gerne blive bedre. Vi vil derfor gerne høre om din oplevelse med os. Kort efter du har modtaget denne tilsynsrapport, vil du modtage et digitalt spørgeskema. Vi beder dig om at svare på et par korte spørgsmål, som vil hjælpe os på vej.

### **Klagevejledning**

Det er ikke muligt at klage over Silkeborg Kommunes håndhævelse, da der er tale om allerede gældende regler.

### **GDPR**

Silkeborg Kommune behandler oplysninger om dig for at kunne udføre et miljøtilsyn. Ønsker du at vide mere om, hvordan vi passer på dine oplysninger, og hvilke rettigheder du har, kan du læse mere på denne hjemmeside: <https://oplysningsbrev.silkeborg.dk/virk-somhed>