



KØBENHAVNS KOMMUNE

Teknik- og Miljøforvaltningen

Byens Anvendelse

Super Asfalt A/S
Naverland 2, 16. sal
2600 Glostrup

27-09-2016

Sagsnr.
2016-0306991

Dokumentnr.
2016-0306991-1

Sagsbehandler
Martin Sune Møller

Vilkårsændring af Miljøgodkendelse for Super Asfalt A/S, B-vej 20, 2300 København S

På basis af Center for Miljøbeskyttelses tilsyn d. 10. august 2016 på virksomheden, blev det klart at flere aktiviteter og processer, som virksomheden havde planlagt skulle foregå på asfaltværket på godkendelsestidspunktet, var blevet skrinlagt. Derfor ønsker Super Asfalt A/S, at vilkårene for de pågældende aktiviteter udgår.

Der har ved sagens behandling foreligget følgende oplysninger:

- Miljøgodkendelse af Super Asfalt A/S af 27. oktober 2015.
- Tilsynsnotat for tilsyn d. 10. august 2016

Afgørelse og vilkår

På baggrund af det foreliggende materiale, meddeler Teknik- og Miljøforvaltningen, Center for Miljøbeskyttelse hermed vilkårsændring af miljøgodkendelsen af 27. oktober 2015.

Ændringen af vilkår 5, 14, 16, meddeles i henhold til § 41 i miljøbeskyttelsesloven¹. Vilkår 27, 29 og 33 meddeles i henhold til § 30 i miljøbeskyttelsesloven. Vilkår 51 meddeles i henhold til § 72, stk. 3 i miljøbeskyttelsesloven.

Vilkår 5 – Udgår

Vilkår 14 – Udgår

Vilkår 16 – Udgår

Forurenende Virksomhed

Njalsgade 13
Postboks 380
2300 København S

Mobil
2011 3196

E-mail
BU11@tmf.kk.dk

EAN nummer
5798009493149

¹ Miljøministeriets lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse

Vilkår 27 ændres fra:

Spildevandet skal ved afledning til kloak overholde emissionsgrænserne i Tabel 3:

Tabel 3

Parameter	Emissionsgrænse	Analysemetode
Suspenderet stof	500 mg/l ⁽¹⁾	M040
pH	6,5 – 9 ⁽¹⁾	M051
Mineralsk olie ^(A)	20 mg/l ⁽¹⁾	ISO 9377-2 eller Reflab metode 5:2014
Benzen ^(A)	80 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Naphtalen ^(A)	12 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Acenaphthen ^(A)	3,8 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Phenanthren ^(A)	13 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Fluoren ^(A)	0,23 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Fluoranthren ^(A)	1 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Pyren ^(A)	0,017 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Benzfluoranthener (b+j+k) ^(A)	Σ0,3 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Benzo(a)pyren ^(A)	0,5 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Benz(g,h,i)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren ^(A)	Σ0,02 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Acenaphthylen	1,3 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Benz(a)anthracen ^(A)	0,012 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen ^(A)	0,0014 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Methylnaphtalener ^(A)	Σ1,2 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Anthracen ^(A)	1 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Bly	100 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Cadmium	3 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Chrom	300 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Kobber	100 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Kviksølv	3 µg/l ⁽¹⁾	M020 ^(c)
Arsen	13 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Nikkel	250 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Zink	3 mg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)

Parameter	Emissionsgrænse	Analysemetode
⁽¹⁾ Grænseværdi i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 /3/. ⁽²⁾ Svarende til 10 x EU-miljøkvalitetskrav for marint overfladevand, jf. bek. 1022 af 25. august 2010 /4/. ⁽³⁾ Svarende til 10 x nationalt miljøkvalitetskrav, jf. bek. 1022 af 25. august 2010 /4/. ⁽⁴⁾ Svarende til 20 x nationalt miljøkvalitetskrav, jf. bek. 1022 af 25. august 2010 /4/. ^(A) henviser til vurderingen af organiske stoffers miljøfarlighed i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg. ^(b) For disse tungmetalanalyser skal der foretages oplukning efter DS 259 (seneste udgave) eller DS/EN ISO 15587-2 (seneste udgave), for bestemmelse af opløst indhold af metal. Se metodeblad M013 fra Reflab. ^(c) For kviksølv skal der foretages oplukning efter DS/EN 12338 (seneste udgave), Annex B; DS/EN 1483 (seneste udgave), Annex B; DS 259 (seneste udgave), eller DS/EN ISO 15587-2 (seneste udgave), Annex C eller D. Kviksølv kan bestemmes med cold vapour atomabsorptionspektrofometri (CVAAS) eller anden metode. Se metodeblad M020 fra Reflab.		

Til:

Spildevandet skal ved afledning til kloak overholde emissionsgrænserne i Tabel 3:

Tabel 3

Parameter	Emissionsgrænse	Analysemetode
Suspenderet stof	500 mg/l ⁽¹⁾	M040
pH	6,5 – 9 ⁽¹⁾	M051
Mineralsk olie ^(A)	20 mg/l ⁽¹⁾	ISO 9377-2 eller Reflab metode 5:2014
Benzen ^(A)	80 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Naphtalen ^(A)	12 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Acenaphthen ^(A)	3,8 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Phenanthren ^(A)	13 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Fluoren ^(A)	0,23 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Fluoranthren ^(A)	1 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Pyren ^(A)	0,017 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Benzfluoranthener (b+j+k) ^(A)	Σ0,3 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Benzo(a)pyren ^(A)	0,5 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Benz(g,h,i)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren ^(A)	Σ0,02 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Acenaphthylen	1,3 µg/l ⁽³⁾	GC-MS

Parameter	Emissionsgrænse	Analysemetode
Benz(a)anthracen ^(A)	0,012 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen ^(A)	0,0014 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Methylnaphtalener ^(A)	Σ1,2 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Anthracen ^(A)	1 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Bly	100 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – opløst metal
Cadmium	3 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – total metal
Chrom	300 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – både opløst og totalt metal
Kobber	100 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – opløst metal
Kviksølv	3 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – opløst metal
Arsen	13 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – opløst metal
Nikkel	250 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 - totalt metal
Zink	3 mg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – opløst metal
⁽¹⁾ Grænseværdi i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 /3/. ⁽²⁾ Svarende til 10 x EU-miljøkvalitetskrav, jf. bek. 439 af 19. maj 2016 /4/. ⁽³⁾ Svarende til 10 x nationalt miljøkvalitetskrav, jf. bek. 439 af 19. maj 2016 /4/. ⁽⁴⁾ Svarende til 20 x nationalt miljøkvalitetskrav, jf. bek. 439 af 19. maj 2016 /4/. ^(A) henviser til vurderingen af organiske stoffers miljøfarlighed i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg. ^(a) Der henvises til Bekendtgørelse 914 af 27. juni 2016 ”Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger”.		

Vilkår 29 ændres fra:

Virksomheden skal én gang årligt lade udtage en repræsentativ stikprøve fra prøvetagningsbrønden for afledt vand til spildevandskloak og en repræsentativ prøve fra prøvetagningsbrønden til regnvandskloak. Stikprøverne udtages fra en frit faldende vandstråle. Anvendes en mekanisk anordning til frembringelse af frit faldende vandstråle, skal denne gennemløbes med vand i så lang tid, at prøven kan udtages repræsentativt. Stikprøverne skal udtages første gang senest d. 1. april 2016.

Til:

Virksomheden skal én gang årligt lade udtage en repræsentativ stikprøve fra prøvetagningsbrønden for afledt vand til spildevandskloak og en repræsentativ prøve fra prøvetagningsbrønden til regnvandskloak. Stikprøverne udtages fra en frit faldende vandstråle. Anvendes en mekanisk anordning til frembringelse af frit faldende vandstråle, skal denne gennemløbes med vand i så lang tid, at prøven kan udtages repræsentativt. Stikprøverne skal udtages første gang senest d. 1. november 2016.

Vilkår 33 ændres fra:

Hvis en emissionsværdi overskrides i spildevandsprøven, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor emissionsværdierne er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at emissionsværdierne er overholdt, anses vilkår 28 for overholdt.

Til:

Hvis en emissionsværdi i tabel 3 eller 4 overskrides, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor emissionsværdierne er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at emissionsværdierne er overholdt, anses vilkåret for overholdt.

Vilkår 51 ændres fra:

Virksomheden skal senest 3 måneder efter asfaltering sættes i drift indsende en dokumentation af at vilkår 10 er overholdt. Dokumentationen skal foretages i form af støjmåling/støjberegning udført som ”Miljømåling – ekstern støj”. Målinger og beregninger skal udføres af et laboratorium eller person der er akkrediteret af DANAK eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA’s multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Målingen skal udføres når arbejdsprocesserne er i fuld drift, dvs. inklusiv knusning af asfalt med asfaltknuser og skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9 samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Støjberegninger skal udføres efter de retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for "Miljømåling - ekstern støj".

Til:

Virksomheden skal senest 3 måneder efter asfalteringen sættes i drift indsende en dokumentation af at vilkår 10 er overholdt.

Dokumentationen skal foretages i form af støjmåling/støjberegning udført som "Miljømåling – ekstern støj". Målinger og beregninger skal udføres af et laboratorium eller person der er akkrediteret af DANAK eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Målingen skal udføres når arbejdsprocesserne er i fuld drift og skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9 samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Støjberegninger skal udføres efter de retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for "Miljømåling - ekstern støj".

Med venlig hilsen

Martin Møller
Miljøsagsbehandler

Miljøteknisk vurdering

På basis af Center for Miljøbeskyttelses tilsyn d. 10. august 2016 på virksomheden, blev det klart at den genbrugsasfalt, der anvendes i produktionen er kold når den fødes ind. Derfor er vilkår 5 ikke længere relevant.

Virksomheden havde på godkendelsestidspunktet planlagt, at der skulle anvendes en forbrændingsovn til at analysere asfaltprøver, men har i stedet valgt en asfalt-analyzer, som anvender en kemisk analysemetode i stedet. Derfor bortfalder vilkår 14 og 16, der omhandler emissioner fra en forbrændingsovn.

Center for Miljøbeskyttelse er blevet opmærksom på at analysemetoderne for tungmetaller i relation til det spildevand, der afledes til kloak ikke er korrekte og har derfor rettet dette i vilkår 27.

Anlægget er sat i drift senere end forventet og derfor ændres tidsfristen i vilkår 29 for hvornår spildevandsprøverne skal udtages til d. 1. november 2016. Analyserne skal derfor være Center for Miljøbeskyttelse i hænde senest d. 10. november 2016.

Endelig er der foretaget en ændring af vilkår 33, som præciserer hvornår der skal udtages en supplerende prøve og hvordan vilkårene for emissionsværdierne efterfølgende anses for overholdt.

Virksomheden havde på godkendelsestidspunktet planer om at der skulle knuses asfalt på pladsen, men dette er ikke længere aktuelt, da asfalten knuses på en anden virksomhed i stedet. Derfor ændrer Center for Miljøbeskyttelse vilkår 51, så asfaltknuseren ikke længere skal inkluderes i støjmålingen.

En ny, samlet vilkårsoversigt er givet i bilag 1.

Afgørelsen er sendt i kopi til:

Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Øst, hvs@sst.dk
Friluftsrådet, koebenhavn@friluftsradet.dk
Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk
Københavnerne Miljøforening, ivan@helsinghof.dk
CMP, cmport@cmport.com

Bilag 1

Samlet vilkårsoversigt for miljøgodkendelse af Super Asfalt A/S med seneste vilkårsændring af 27. september 2016.

1. Generelt

1. Hvis denne miljøgodkendelse ikke er taget i brug inden to år fra dato for meddelelse bortfalder den.
2. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen ”befæstet areal” menes en fast belægning, der giver mulighed for opsamling af spild og kontrolleret afledning af nedbør. Hvor der i vilkårene anvendes betegnelsen ”tæt belægning” menes en fast belægning, der i løbet af påvirkningstiden er uigennemtrængelig for de forurenende stoffer, der håndteres på arealet.

2. Indretning og drift

3. Rengøring og service af materiel og køretøjer samt påsprøjtning af slipmiddel på lad af lastbiler, trailere og ophalervogne skal ske på en belægning, der er tæt over for olieprodukter, og som har afskærmning, således at vaskevand, aerosoler, olie mv. ikke spredes uden for området.
4. Røggas fra tørretromler og tromleblandere, afsug fra varmeelevator og blandetårn skal renses i filtre.
5. Udgået
6. Egenfiller, cement, kalk, flyveaske, filler fra støberisand, stålsand og blæsemiddel skal opbevares i lukkede siloer. Siloerne skal tilsluttes filter til rensning af fortrængningsluft ved påfyldning. Siloerne skal være forsynet med en sikkerhedsventil samt en akustisk og visuel alarm, der aktiveres ved overfyldning.
7. Påfyldning af siloer skal standses øjeblikkeligt ved brud på filter, påfyldningsslanger, koblinger, rør eller silo. Påfyldningsslanger og –rør skal tømmes op i siloen med luft, når påfyldningen er afsluttet. Når påfyldningen af siloen er afsluttet, må overtryk i tankbilerne ikke søges udlignet ved hurtig udledning af overskudsluften gennem siloen.
8. Fortrængningsluft fra påfyldning af bitumentanke skal renses i filter eller andet udstyr inden udledning. Alternativt skal fortrængningsluften ledes tilbage til tankbilen, der påfylder bitumen.
9. Virksomheden skal redegøre for, at virksomheden og dens anlæg er sikret mod sandsynlige skader som følge af stormflod, orkan eller andre voldsomme meteorologiske fænomener, senest 6 måneder efter asfaltværket sættes i drift.

3. Støj

10. Støjbelastningen fra virksomheden, angivet som det korrigerede energiækvivalente A-vægtede lydtryksniveau L_r , må ikke overstige nedenstående grænseværdier. Rammeområderne henviser til Københavns Kommuneplan 2011.

Tidsrum Område	Mandag–fredag kl. 07 – 18 Lørdag kl. 07-14	Mandag – fredag kl. 18– 22 lørdag kl. 14-22 søn- og helligdag kl. 07-22	Alle dage kl. 22– 07
Erhvervsområder (Rammeområde 865, 1493 og 871)	70	70	70
Tekniske anlæg (Rammeområde 929, 930, 931 og 919)	70	70	70
Lystbådehavn og rekreativt område (Rammeområde 1258)	50	45	40
Rekreativt område (Rammeområde 1352, 1404)	50	45	40

Maksimalværdien for støjbidraget i lystbådehavnen, haveforeningen og rekreative områder, må om natten ikke overstige 55 dB (C).

For dagperioden kl. 07.00-18.00 skal grænseværdien overholdes indenfor det mest støjbelastede tidsrum på 8 timer, for dagperioden om lørdagen dog 7 timer kl. 07.00-14.00 og 4 timer på lørdage kl. 14.00-18.00.

For aftenperioden kl. 18.00-22.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede time.

For natperioden kl. 22.00-07.00 skal grænseværdierne overholdes indenfor den mest støjbelastede halve time (B).

4. Luftforurening

11. Virksomheden må ikke give anledning til lugt- eller støvgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne.
12. Filtre til rensning af fortrængningsluft fra siloer skal overholde en emissionsgrænse for støv på 10 mg/m^3 .
13. Emissionen fra tørretromler og tromleblandere samt afsug fra varmeelevator og blandetårn skal overholde emissionsgrænserne anført i tabel 1.

Tabel 1. Emissionsgrænseværdier

Brændsel	Emissionsgrænseværdi mg/normal * m ³ ved 17 % O ₂						
	Støv	CO	NO _x **	Hg	Cd	Summen af emissionen af tungmetallerne Ni, V, Cr, Cu og Pb	PAH***
Fuelolie ****	10	500	400	0,1	0,1	2	0,002

* normal = referencetilstanden (O₂ C, 101,3 kPa, tør røggas).

** NO_x regnet som NO₂.

*** PAH beregnes som benz[a]pyren-ækvivalenter/normal m³ som angivet i Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen, afsnit 3.2.3.8.

**** For anlæg fyret med fuelolie skal der ikke måles for tungmetaller, hvis leverandøren på grundlag af fueloliens sammensætning garanterer for overholdelse af emissionsgrænseværdierne.

14. Udgået

15. Højden på afkast for tørretromler, tromleblander samt afsug fra varmeelevator og blandetårn skal være på minimum 20 meter.

16. Udgået

17. I afkast, hvor der er fastsat en emissionsgrænse, skal der etableres et målested med indretning og placering som anført under afsnit 8.2.3.3 – 8.2.3.8 i Vejledning nr. 2/2001 Luftvejledningen.

5. Spildevand

18. Tagvand fra kontorfaciliteter skal ledes til regnvandskloak. Overfladevand fra andre befæstede arealer end vaskeplads og slipmiddelplads, skal ledes via sandfang til regnvandskloak.

19. Sanitært spildevand skal ledes direkte til offentlig spildevandskloak.

20. Vand fra vaskeplads og plads til påføring af slipmiddel skal afledes til offentlig spildevandskloak via sandfang og olieudskillere.

21. Der skal etableres en prøvetagningsbrønd mellem olieudskillere og offentlig spildevandskloak, hvor der skal kunne skabes en frit faldende vandstråle til udtagning af stikprøver. Der skal etableres en prøvetagningsbrønd mellem sandfang og offentlig regnvandskloak, hvor der skal kunne skabes en frit faldende vandstråle til udtagning af stikprøver

22. Etablering af nye olieudskillere skal udføres i overensstemmelse med DS 432 ”norm for afløbsinstallationer”

23. Udskillere og sandfang skal dimensioneres for den maksimale spildevandsstrøm i overensstemmelse med Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning² om olieudskilleranlæg.

24. Virksomheden skal inden ibrugtagning lade udføre tæthedskontrol af det samlede afløbssystem for overfladevand og vaskevand til og med olieudskilleren. Tæthedsprøvning skal foretages efter den anbefalede metode i Teknologisk Instituts Rørcenteranvisning med en prøvningstid på min. 1 time. Hvis der konstateres lækage, skal afløbssystemet udbedres, og der skal inden ibrugtagning gennemføres en ny tæthedsprøvning, der viser at olieudskiller-anlægget er tæt.

25. Resultatet af tæthedsprøvningen skal indsendes til CMB senest 10 hverdage efter tæthedsprøvningen er udført.

26. Drift og tømning af olieudskiller og sandfang, skal ske i overensstemmelse med følgende:

- Sandfang skal senest tømmes, når 50 % af slamvolumen er fyldt op
- Olieudskiller skal senest tømmes, når olieprodukter udgør 70 % af opsamlingskapaciteten for den pågældende udskiller
- Ved bundtømning af olieudskiller skal også det bundfældede materiale (slam) fjernes
- Ved bundtømning af olieudskiller skal sandfanget også bundtømmes
- Efter tømning skal olieudskiller og sandfang fyldes med vand
- I forbindelse med hver tømning, og mindst én gang årligt skal olieudskilleren inspiceres for synlige fejl og mangler. Inspektionen skal ske af tømt olieudskiller

27. Spildevandet skal ved afledning til kloak overholde emissionsgrænserne i Tabel 3:

Tabel 3

Parameter	Emissionsgrænse	Analysemetode
Suspenderet stof	500 mg/l ⁽¹⁾	M040
pH	6,5 – 9 ⁽¹⁾	M051
Mineralsk olie ^(A)	20 mg/l ⁽¹⁾	ISO 9377-2 eller Reflab metode 5:2014
Benzen ^(A)	80 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Naphtalen ^(A)	12 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Acenaphthen ^(A)	3,8 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Phenanthren ^(A)	13 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Fluoren ^(A)	0,23 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Fluoranthren ^(A)	1 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Pyren ^(A)	0,017 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Benzfluoranthener (b+j+k) ^(A)	Σ0,3 µg/l ⁽²⁾	GC-MS

² Teknologisk Instituts Rørcenter-anvisning 006 om olieudskilleranlæg

Parameter	Emissionsgrænse	Analysemetode
Benzo(a)pyren ^(A)	0,5 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Benz(g,h,i)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren ^(A)	Σ0,02 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Acenaphthylen	1,3 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Benz(a)anthracen ^(A)	0,012 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen ^(A)	0,0014 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Methylnaphtalener ^(A)	Σ1,2 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Anthracen ^(A)	1 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Bly	100 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – opløst metal
Cadmium	3 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – total metal
Chrom	300 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – både opløst og totalt metal
Kobber	100 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – opløst metal
Kviksølv	3 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – opløst metal
Arsen	13 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – opløst metal
Nikkel	250 µg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 - totalt metal
Zink	3 mg/l ⁽¹⁾	Reflab M013 – opløst metal
⁽¹⁾ Grænseværdi i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 /3/. ⁽²⁾ Svarende til 10 x EU-miljøkvalitetskrav, jf. bek. 439 af 19. maj 2016 /4/. ⁽³⁾ Svarende til 10 x nationalt miljøkvalitetskrav, jf. bek. 439 af 19. maj 2016 /4/. ⁽⁴⁾ Svarende til 20 x nationalt miljøkvalitetskrav, jf. bek. 439 af 19. maj 2016 /4/. ^(A) henviser til vurderingen af organiske stoffers miljøfarlighed i Miljøstyrelsens Vejledning nr. 2, 2006 om tilslutning af industrispildevand til offentlige spildevandsanlæg. ^(a) Der henvises til Bekendtgørelse 914 af 27. juni 2016 ”Bekendtgørelse om kvalitetskrav til miljømålinger”.		

28. Overfladevand skal ved afledning til regnvandskloak overholde emissionsgrænserne i Tabel 4:

Tabel 4

Parameter	Emissionsgrænse	Analysemetode
Suspenderet stof	500 mg/l ⁽¹⁾	M040
pH	6,5 – 9 ⁽¹⁾	M051
Mineralsk olie	10 mg/l	ISO 9377-2 eller Reflab metode 5:2014
Benzen	8 µg/l ⁽²⁾	GC-MS

Parameter	Emissionsgrænse	Analysemetode
Napthalen	1,2 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Acenaphthen	0,38 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Phenanthren	1,3 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Fluoren	0,23 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Fluoranthren	0,1 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Pyren	0,0017 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Benzfluoranthener (b+j+k)	Σ0,03 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Benzo(a)pyren	0,05 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Benz(g,h,i)perylene Indeno(1,2,3-cd)pyren	Σ0,002 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Acenaphthylen	0,13 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Benz(a)anthracen	0,0012 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Dibenz(a,h)anthracen	0,00014 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Methylnaphtalener	Σ0,12 µg/l ⁽³⁾	GC-MS
Anthracen	0,1 µg/l ⁽²⁾	GC-MS
Bly	3,4 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Cadmium	2 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Chrom	34 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Kobber	11 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Kviksølv	0,58 µg/l ⁽¹⁾	M020 ^(c)
Arsen	2 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Nikkel	3,5 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)
Zink	83 µg/l ⁽¹⁾	M013 ^(b)

⁽¹⁾ Grænseværdi i Miljøstyrelsens vejledning nr. 2, 2006 /3/.

⁽²⁾ EU-miljøkvalitetskrav for marint overfladevand, jf. bek. 1022 af 25. august 2010 /4/.

⁽³⁾ Nationalt miljøkvalitetskrav, jf. bek. 1022 af 25. august 2010 /4/.

^(b) For disse tungmetalanalyser skal der foretages oplukning efter DS 259 (seneste udgave) eller DS/EN ISO 15587-2 (seneste udgave), for bestemmelse af **opløst** indhold af metal. Se metodeblad M013 fra Reflab.

^(c) For kviksølv skal der foretages oplukning efter DS/EN 12338 (seneste udgave), Annex B; DS/EN 1483 (seneste udgave), Annex B; DS 259 (seneste udgave), eller DS/EN ISO 15587-2 (seneste udgave), Annex C eller D. Kviksølv kan bestemmes med cold vapour atomabsorptionsspektrofometri (CVAAS) eller anden metode. Se metodeblad M020 fra Reflab.

29. Virksomheden skal én gang årligt lade udtage en repræsentativ stikprøve fra prøvetagningsbrønden for afledt vand til spildevandskloak og en repræsentativ prøve fra prøvetagningsbrønden til regnvandskloak. Stikprøverne udtages fra en frit faldende vandstråle. Anvendes en mekanisk anordning til frembringelse af frit faldende vandstråle, skal denne gennemløbes med vand i så lang tid, at prøven kan udtages repræsentativt. Stikprøverne skal udtages første gang senest d. 1. november 2016.
30. Spildevandsprøverne analyseres for de i Tabel 3 og Tabel 4 angivne parametre.
31. Målinger og prøveudtagninger, nævnt i Tabel 3 og Tabel 4, skal udføres som en akkrediteret teknisk prøvning af et akkrediteret laboratorium, jf. miljøkvalitetsbekendtgørelsen³.
32. Analyseresultaterne, skal fremsendes til CMB senest 10 hverdage efter, at virksomheden har modtaget resultaterne fra analysefirmaet.
33. Hvis en emissionsværdi i tabel 3 eller 4 overskrides, skal virksomheden inden for en måned lade udtage endnu en prøve til analyse for den eller de parametre, hvor emissionsværdierne er overskredet. Hvis den supplerende analyse viser, at emissionsværdierne er overholdt, anses vilkåret for overholdt.
34. Hvis den supplerende spildevandsprøve viser overskridelser af emissionsværdierne, skal virksomheden senest én måned efter, at dette er konstateret, fremsende en redegørelse til kommunen, som forklarer årsagen til overskridelsen. Redegørelsen skal indeholde en handleplan til nedbringelse af belastningen. Planen skal sikre at emissionsværdierne kan overholdes og indeholde en tidsplan for, hvornår planen kan være gennemført.
35. Efterfølgende skal virksomheden på forlangende af og efter aftale med CMB udtage spildevandsprøver til dokumentation for at emissionsværdierne er overholdt.
36. Hvis emissionsværdierne i Tabel 3 eller Tabel 4 er overholdt i to på hinanden følgende år, kan virksomheden efter aftale med CMB nedsætte frekvensen af egenkontrol til én gang hvert andet år. Hvis prøverne herefter to gange i træk overholder emissionsværdierne, kan virksomheden efter aftale med kommunen stoppe egenkontrollen.

6. Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

37. Befæstede arealer skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret.
38. Oplag af neddelt tagpap (BitumenMix) skal placeres under tag og være beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med impermeabel belægning uden afløb.
39. Oplag af bitumenopløsninger og andre olieprodukter skal placeres under tag og være beskyttet mod vejrlig på en oplagsplads med tæt belægning uden afløb. Oplagspladsen

³ Bekendtgørelse nr. 900 af 17/08/2011 om kvalitetskrav til miljømålinger (med senere ændringer)

skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord og grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største opbevaringsenhed. Ovenstående gælder dog ikke for:

- bitumen og bitumenemulsion,
- oplag i tanke omfattet af bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines, samt
- oplag i entreprenørtanke godkendt i henhold til bestemmelserne i den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR).

40. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsordninger) på tanke med bitumenemulsion, bitumenopløsninger og andre olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. Alternativt skal eventuelt spild opsamles i en tæt spildbakke eller grube. Udendørs spildbakker eller gruber skal tømmes, således at regnvand i bunden maksimalt udgør 10 % af spildbakkens eller grubens volumen.
41. Tappsteder for bitumenemulsion, bitumenopløsninger og andre olieprodukter, herunder også vegetabiliske slipmidler, skal være indrettet med fast installeret spildbakke eller tilsvarende mulighed for opsamling af spild.
42. Spild af bitumenemulsion, bitumenopløsninger og andre olieprodukter skal opsamles straks. På virksomheden skal der forefindes absorptionsmateriale til opsamling af sådant spild.
43. Udendørs tanke og oplag af bitumen, bitumenemulsion, bitumenopløsninger og andre olieprodukter skal sikres mod påkørsel.
44. Oplag af genbrugsasfalt skal placeres på befæstede arealer med fald mod afløb og med kontrolleret afledning af afløbsvandet.

7. Affald

45. Spildolie, forurenede absorptionsmateriale, kemikalierester fra laboratorier og andet farligt affald skal opbevares i egnede beholdere, der er markeret, så det tydeligt fremgår, hvad de indeholder.

8. Driftsforstyrrelser og uheld

46. Mindre spild af olie eller kemikalier skal straks opsamles sammen med eventuelt forurenede jord og opbevares og bortskaffes som farligt affald.
47. Ved større spild af olie eller kemikalier skal der gives alarm på telefon 112. Ved driftsuheld med risiko for forurening af jord, luft eller vand, skal CMB underrettes på miljoe@tmf.kk.dk eller tlf. 21 70 26 50.

9. Bedst tilgængelige teknologi

48. Virksomheden skal kontinuerligt undersøge og vurdere de enkelte processer, procesgange og materialevalg med henblik på at anvende den bedste tilgængelige teknologi.

10. Ophør

49. Ved ophør af virksomhedens drift skal virksomheden træffe de nødvendige foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. En redegørelse for disse foranstaltninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder før driften ophører.
50. Ved udlejning eller hel eller delvis overdragelse til andre af drift, grund eller udstyr skal CMB orienteres senest en uge før udlejning/overdragelse finder sted.

11. Egenkontrol

51. Virksomheden skal senest 3 måneder efter asfaltværket sættes i drift indsende en dokumentation af at vilkår 10 er overholdt. Dokumentationen skal foretages i form af støjmåling/støjberegning udført som ”Miljømåling – ekstern støj”. Målinger og beregninger skal udføres af et laboratorium eller person der er akkrediteret af DANAK eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA’s multilaterale aftale om gensidig anerkendelse.

Målingen skal udføres når arbejdsprocesserne er i fuld drift og skal foretages efter de retningslinjer, der er angivet i Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1984 om ekstern støj fra virksomheder, afsnit 7 og 9 samt Miljøstyrelsens vejledning nr. 6/1984 om måling af ekstern støj fra virksomheder.

Støjberegninger skal udføres efter de retningslinjer, der fremgår af Miljøstyrelsens vejledning nr. 5/1993 om beregning af ekstern støj fra virksomheder.

Resultatet af de udførte beregninger/målinger skal rapporteres i overensstemmelse med retningslinjerne for ”Miljømåling - ekstern støj”.

52. Der skal mindst hver 3. måned og efter leverandørens anvisninger foretages eftersyn og funktionsafprøvning samt nødvendig vedligeholdelse af kontrolforanstaltningerne til sikring mod overfyldning af siloer og af sikkerhedsventilen, herunder af ventilens åbningstryk. Sikkerhedsventiler bestående af en klokke på en rørstuds skal dog ikke kontrolleres for åbningstryk.
53. Silofiltre skal hver 3. måned kontrolleres for utætheder. Hvis kontrollen viser utætheder, eller i tilfælde af synlig støvemission i perioden mellem kontrollerne, skal disse udbedres inden næste siloopfyldning.

Øvrige filteranlæg skal efterses efter leverandørens anvisninger, dog mindst 1 gang årligt, og renluftsiden af posefiltre og lignende skal efterses visuelt mindst 1 gang pr. måned for kontrol af utætheder. Renluftsiden skal efterfølgende rengøres for støvaflejringer af hensyn til kommende inspektioner.

54. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt foretage visuel kontrol for utætheder, revnedannelse og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, jf. vilkår 38. Eventuelle utætheder skal udbedres hurtigst muligt.

Støvmålere

55. I afkast fra tørretromler og tromleblandere, varmeelevator og blandetårn skal der være installeret en støvmåler med kontinuert måling og registrering af støvkonzentrationen i mg/m^3 ved driftstilstanden. Måleresultaterne skal kunne følges fra kontrolrummet, og der skal kunne sættes en alarmgrænse. Da der ved opstart af produktionen kan forekomme kondensvand, som måles med som støv, skal der være mulighed for, at alarmer først udløses efter overskridelse af alarmgrænsen i en periode, der er længere end den periode, hvor der kan forekomme kondensering af vand. Forsinkelsesperioden for udløsning af alarmer skal indstilles, så falske alarmer på grund af kondensvand undgås, men sådan at alarmer stadig kan nå at blive udløst ved normale batchproduktioner. Måleren skal installeres, kalibreres, serviceres og vedligeholdes i overensstemmelse med fabrikantens anvisninger.
56. Støvmåleren skal umiddelbart efter installering gennemgå en grundlæggende kalibrering med parallelmålinger til fastlæggelse af kalibreringskurven efter principperne i EN13284-2 med mindst 5 målinger. Støvmåleren skal herefter kontrolleres ved en parallelmåling hvert tredje år.
57. Støvmåleren skal ved målte støvkonzentrationer på 10 mg/m^3 og derover målt ved den aktuelle driftstilstand give alarm til driftspersonalet. Produktionen af asfalt skal herefter standses senest ved afslutningen af den igangværende batch eller produktion. Inden genoptagelsen af produktionen skal støvfiltret kontrolleres for utætheder, og fejl skal udbedres.

Præstationskontrol

58. Senest 6 måneder efter et nyt asfaltanlæg er taget i brug, skal der ved præstationskontrol foretages 3 enkeltmålinger, hver af en varighed på 1 time med henblik på at dokumentere, at emissionsgrænseværdierne i vilkår 13 er overholdt. For anlæg fyret med fuelolie skal der ikke måles for tungmetaller, hvis leverandøren på grundlag af fueloliens sammensætning garanterer for overholdelse af emissionsgrænseværdierne. Målingerne for støv kan kombineres med kalibreringsmålinger af støvmåleren. Målingerne skal foretages under repræsentative driftsforhold (maksimal normaldrift med maksimalt indhold af genbrugsasfalt). Alle målinger skal udføres af et firma/laboratorium, der er akkrediteret hertil af Den Danske Akkrediterings- og Metrologifond eller af et tilsvarende akkrediteringsorgan, som er medunderskriver af EA's multilaterale aftale om gensidig anerkendelse. Rapport over målingerne skal indsendes til tilsynsmyndigheden senest 2 måneder efter, at disse er foretaget. Herefter kan tilsynsmyndigheden kræve, at der foretages yderligere præstationskontrol, dog

højest 1 gang årligt. Hvis resultatet af en præstationskontrol (det aritmetiske gennemsnit af samtlige enkelte målinger) er under 60 % af emissionsgrænseværdien, kan der dog kun kræves kontrol hvert andet år.

59. Emissionsgrænseværdierne i vilkår 13 anses for overholdt, når gennemsnittet af alle enkeltmålinger udført ved præstationskontrollen er mindre eller lige med emissionsgrænseværdierne.

60. Prøvetagning og analyse skal ske efter de i tabel 4 nævnte metoder eller efter internationale standarder af mindst samme analysepræcision og usikkerhedsniveau.

Tabel 4. Prøvetagnings- og analysemetoder

Navn	Parameter	Metodeblad nr.*
Bestemmelse af koncentrationen af totalt partikulært materiale i strømmende gas	Støv	MEL-02
Bestemmelse af koncentrationer af kvælstofoxider (NO _x) i strømmende gas	NO _x	MEL-03
Bestemmelse af carbonmonooxid (CO) i strømmende gas	CO	MEL-06
Bestemmelse af koncentrationer af Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAH) i strømmende gas	PAH	MEL-10
Bestemmelse af koncentrationer af metaller i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Cd, Ni, V, Cr, Cu og Pb	MEL-08a
Bestemmelse af koncentrationer af kviksølv i strømmende gas (manuel opsamling ved hjælp af filter og vaskeflasker)	Hg	MEL-08b
Bestemmelse af koncentrationen af lugt i strømmende gas	Lugt	MEL-13

* Se hjemmesiden for Miljøstyrelsens Referencelaboratorium for måling af emissioner til luften: www.ref-lab.dk

Driftsjournal

61. Der skal føres driftsjournal med angivelse af:

- Registrering af støvmålerens signal som 5 minutters middelværdier samt dato og tidspunkt for udløste alarmer. Tid fra alarmen til produktionsstopet angives tillige. Der skal gøres rede for årsagen til alarmen, og hvad der skal gøres for at undgå alarmer fremover. Eventuelt konstaterede utætheder eller andre fejl på støvfiltre noteres, herunder foretagne foranstaltninger til udbedring heraf.
- Dato for eftersyn af filtre til rensning af røggas fra tørretromler og tromleblendere, afsug fra varmeelevator og blandetårn, herunder oplysninger om filterbrud og udskiftning af filtermateriale.
- Dato for eftersyn af støvfiltre på filter/filtre til rensning af fortrængningsluft fra siloer, herunder oplysninger om fejl eller om udskiftning af filtre og dato for eftersyn og funktionsafprøvning af kontrolforanstaltninger til sikring mod overfyldning og overtryk under fyldning af siloer, herunder oplysninger om udført vedligeholdelse på disse kontrolforanstaltninger.

- Dato for kalibrering af støvmåler, service og vedligeholdelse (inkl. rengøring), herunder oplysninger om eventuelt observerede korrektioner og fejl.
- Dato for serviceeftersyn og eventuel indregulering af brændere på tørretromler og tromleblendere. Service- og indreguleringsrapporter på brændere på tørretromler og tromleblendere skal opbevares sammen med driftsjournalen.
- Dato for inspektion af tanke med bitumenemulsion samt registrering af resultatet af inspektionen, herunder eventuelle foretagne foranstaltninger.
- Dato for visuel kontrol for utætheder, revnedannelser og vedligeholdelsesstand af tætte belægninger, hvor der opbevares bitumenopløsning, fedtaminer (klæbeforbedrer) og andre flydende kemikalier, farligt affald samt øvrige olieprodukter, bortset fra bitumen og bitumenemulsion samt dato for eventuelle forbedringer af revner eller andre skader.
- Registrering af alle væsentlige spild af kemikalier, olieprodukter og farligt affald samt anslået mængde og opryddningsmåde.

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