



JAMMERBUGT
KOMMUNE

OK a.m.b.a
Åhave Parkvej 11
8260 Viby J.

Miljø
Toftevej 43, 9440 Aabybro
Tlf.: 7257 7777 Fax: 7257 8888
raadhus@jammerbugt.dk
www.jammerbugt.dk

Inger Hebsgaard
Direkte 7257 7354
inh@jammerbugt.dk

13-05-2014
Sagsnr.: 06.01.15-P19-3-14

Spildevandstilladelse

Jammerbugt Kommune ændrer hermed vilkårene for afledning af forurenede spildevand fra ejendommen Østergade 63, 9460 Brovst, matr. nr. 1hx, Vilsbækminde, Brovst, til det offentlige spildevandssystem.

Indhold:

Baggrund og oplysninger i sagen	2
Grundlag for behandling af ansøgningen	2
Spildevandstilladelsens vilkår	3
Spildevandsteknisk beskrivelse	6
Spildevandsteknisk vurdering	11
Klagevejledning	11
Jammerbugt Kommunes bemærkninger	12

Kopi sendt til:

- Teknisk konsulent ved OK a.m.b.a. Lars Larsen lla@ok.dk
- Sundhedsstyrelsen, Embedslægeinstitutionen Nordjylland, e-mail: nord@sst.dk
- Danmarks Naturfredningsforening, e-mail: dnjammerbugt-sager@dn.dk
- Friluftsrådet, Nordvestkredsen, e-mail: nordvest@friluftsradet.dk
- Danmarks Sportsfiskerforbund, e-mail: vwh@sportsfiskerforbundet.dk
- Greenpeace, e-mail: hoering@greenpeace.org
- Jammerbugt Forsyning A/S, administration@jfas.dk

Bilag: Ledningsplan af 3. marts 2014, tegning nr. 752/3

Baggrund og oplysninger i sagen

OK Plus Brovst ligger på Østergade 63, 9460 Brovst og har CVR-nr.: 39170418 og P-nr.: 1011919912.

Kontaktperson i forbindelse med virksomhedens miljøforhold er teknisk konsulent Lars Larsen, mail: lla@ok.dk, mobil: 29 47 26 79. Teknisk afdeling, OK a.m.b.a. Åhave Parkvej 11, 8260 Viby J.

Grundlag for behandling af ansøgningen

OK på Østergade 63 i Brovst fik den 15. november 2007 en spildevandstilladelse i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 28, til afledning af spildevand fra vaskehal og pusleplads til det offentlige spildevandssystem.

Den 14. februar 2014 søgte OK a.m.b.a., på vegne af OK Plus Brovst, om tilladelse til ændring af det eksisterende kloaksystem for overfladevand på forpladsen.

Begrundelsen for ansøgningen var, at OK med baggrund i de seneste års kraftige regnskyl ønskede regnvandet på forpladsen separeret fra spildevandet. Overfladevandet havde ikke tidligere været reguleret gennem spildevandstilladelsen.

Lempelser i kravene til opnåelse af svanemærket har medført, at de hidtidige kontrolvilkår i spildevandstilladelsen for vaskehallen og puslepladsen er blevet utidsvarende, og dermed skal opdateres. I samme anledning medreguleres overfladevandet i tilladelsen.

Oplysningerne om de ønskede ændringer i kloaksystemet, samt en beskrivelse af bilvaskeanlægget og de ændrede forhold ved svanemærkning heraf, er sammenfattet i den spildevandstekniske beskrivelse. Belastningen er vurderet og beskrevet i den spildevandstekniske vurdering.

Et udkast til spildevandstilladelsen har været i partshøring hos OK a.m.b.a. og hos Jammerbugt Forsyning A/S.

Opdateringen af spildevandstilladelsen er gennemført i henhold til Miljøbeskyttelseslovens § 30. stk. 1, og består i en afgørelse om ændring af spildevandstilladelsens vilkår ved påbud¹.

De nye vilkår træder i kraft straks ved meddelelsen om afgørelsen.

¹ Der står i Miljøbeskyttelseslovens § 30, stk. 1, at tilsynsmyndigheden kan ændre vilkår fastsat i en tilladelse efter § 28, hvis de tidligere fastsatte vilkår må anses for utilstrækkelige eller uhensigtsmæssige (Lovbekendtgørelse nr. 879 af 26. juni 2010 om miljøbeskyttelse med senere ændringer).

Spildevandstilladelsens vilkår

1. Gyldighedsområde

Spildevandstilladelsen træder i kraft dags dato og omfatter afledningen af overfladevand fra forplads, påfyldningsplads og salgssteder og afledning af processpildevand fra vaskehallen og puslepladsen ved OK Plus Brovst, som beskrevet i den spildevandstekniske beskrivelse.

Afledningen af sanitært spildevand er ikke omfattet af denne tilladelse.

2. Overfladevand fra forplads, påfyldningsplads og salgssteder

Der etableres en ny olieudskiller. Afløb fra beholderbrønde, påfyldningsplads og salgspadser tilsluttes den nye udskiller. Arealet på påfyldningspladsen som herefter fortsat regnafvandes via udskiller er på ca. 20 m².

Den eksisterende SF-stens belægningen på påfyldningspladsen og salgspadserne erstattes af en ny støbt belægning.

Der anvendes et UPONOR udskillersystem med sandfang og alarm for lagtykkelse og for væskestand med signal til el-tavle/kontor.

Omlægningen af kloakledninger og etablering af ny udskiller skal udføres af autoriseret kloakmester. Færdigmelding fra autoriseret kloakmester skal sendes til Teknik- og Miljøforvaltningen

Udskilleranlægget skal efterses/tømmes med en hyppighed der modsvarer anlæggets faktiske belastning, dog mindst en gang årligt. Eftersyn/tømning indebærer at sandfang, magasinbrønde og olieudskillere inspiceres og renses for eventuelt indhold af slam og andre urenheder.

Hvis der konstateres skader eller andre uregelmæssigheder, skal olieudskilleren efterses og udbedres af en autoriseret kloakmester.

Overfladevandet fra forpladsen afledes udenom olieudskilleren via tilslutning til eksisterende ledning.

3. Processpildevand fra vaskehallen

Driften af vaskehallen skal tilpasses, så brugen af rengøringsmidler, kemikalier og hjælpestoffer minimeres.

Kemikalieaffald skal bortskaffes som farligt affald og må ikke udledes sammen med spildevand.

Vaskehallen skal have monteres separat vandmåler, som måler vandforbruget til hele vaskehallen inkl. vandforbrug til rengøring.

Alt spildevand fra bilvaskehallen og puslepladsen skal inden udledning til kloak ledes igennem vandrensesystemet BioClassic.

Sandfanget skal efterses/tømmes med en hyppighed der modsvarer anlæggets faktiske belastning, dog mindst en gang årligt.

Såfremt det visuelt konstateres, at det rensede spildevand i rentvandstanken indeholder olie, standses vaskehallen drift indtil fejlen er lokaliseret og rettet.

Såfremt vaskehallen udtræder af ordningen under Miljømærkning Danmark for svanemærkede vaskehaller, skal Jammerbugt Kommune straks orienteres.

4. Kontrolregler

Der skal etableres en målebrønd ved olieudskilleranlægget, hvor der kan udtages spildevandsprøver. Prøverne skal kunne udtages under normal drift, efter olieudskilleren og uden opblanding med sanitært spildevand.

Der skal etableres prøvetagningssted ved BioClassic rentvandstanken. Miljømærkning Danmark udpeger hvert år et antal anlæg til stikprøvekontrol.

Der fastsættes ingen analysefrekvenser for kontrol af spildevandets sammensætning og forureningsgrad, men hvis anlægget udtages til stikprøvekontrol skal en kopi af resultaterne sendes til Jammerbugt Kommune.

Særskilte krav om analyser kan senere komme på tale efter nærmere aftale med Jammerbugt Kommune.

5. Spildevandsmængde

Fra selve vaskeprocessen inkl. spildevand fra blødgøringsanlægget må virksomheden årligt maksimalt udlede 500 m³ spildevand.

6. Årsopgørelse

Virksomheden skal løbende føre driftsjournal over følgende oplysninger og for hvert kalenderår samle disse i en årsrapport:

- Antal vaskede biler
- Forbrug af vand
- Forbrug af rengøringsmidler og kemikalier
- Oplysninger om nye hjælpestoffer (datablade)
- Resultat af eventuelle spildevandsanalyser
- Dokumentation for eftersyn/tømning af anlæg

Årsrapporten skal gemmes på virksomheden i mindst 5 år og være tilgængelig for Jammerbugt Kommune.

7. Kemikalier / Hjælpestoffer

Virksomheden må som udgangspunkt kun anvende vaskekemikalier og rengøringsmidler, der er svanemærkede, eller midler hvorom det kan dokumenteres, at de ikke indeholder A- eller B-stoffer, og hvor procentdelen af ikke-vurderede stoffer i produkterne ikke er større end 1%.

8. Uheld

Ved uheld eller driftsforstyrrelser, hvor uønskede stoffer (kemikalier, olie og lignende) tilledes kloaksystemet, kontaktes Jammerbugt Forsyning A/S på tlf. 7257 9920.

Udenfor den normal åbningstid kontaktes driftspersonale på renseanlægget direkte på 7257 8920.

En skriftlig redegørelse for hændelsen skal være Jammerbugt Kommune, Team Miljø i hænde senest en uge efter hændelsens indtræden. Der skal af redegørelsen fremgå hvilke tiltag, der er eller påregnes iværksat for at hindre tilsvarende fremtidige forureningshændelser.

Spildevandsteknisk beskrivelse

Spildevandet fra OK anlægget på Østergade 63, Brovst består af processpildevand fra bilvask, overfladevand fra befæstede arealer og sanitært spildevand.

Al spildevand ledes i øjeblikket via det offentlige kloaksystem til Attrup Renseanlæg, hvor det renses, før det ledes til Limfjorden.

Spildevandet fra bilvaskeanlægget er hidtil reguleret af Jammerbugt Kommunes spildevandstilladelse fra 15. november 2007, som hermed bortfalder.

Bortledningen af sanitært spildevand og overfladevand har ikke tidligere været reguleret gennem en særskilt spildevandstilladelse.

Med baggrund i de seneste års kraftige regnskyl søgte OK a.m.b.a. i februar 2014 om tilladelse til en mindre ændring af kloaksystemet for afledning af overfladevand fra de befæstede arealer på forpladsen.

Til baggrund for opdateringen af spildevandstilladelsen, har Ok a.m.b.a. desuden i maj 2014 indsendt en opdateret spildevandsteknisk redegørelse for den svane-mærkede vaskehal med biologisk vandrensningsanlæg.

Ændringerne på forplads, påfyldningsplads og salgspladser

Den eksisterende olieudskiller sløjfes, hvorefter regnvand fra forpladsen afledes via tilslutning til eksisterende ledning.

Der etableres et nyt UPONOR olieudskillersystem med 1000 l sandfang og 3 l/s udskiller på ligeledes 1000 l. Udskilleren etableres med alarm for væskestand med signal til el-tavle/kontor.

Afløb fra beholderbrønde, påfyldningsplads og salgspladser tilsluttes den nye udskiller. Det areal som herefter fortsat regnafvandes via udskiller er påfyldningspladsen på ca. 20 m².

Den eksisterende SF-stens belægningen på påfyldningspladsen og salgspladserne erstattes af en ny støbt belægning.

Processpildevand fra bilvaskehal

Vaskehallen er indrettet med et svanemærket vaskeanlæg af typen Wash-Tec Softcare Pro, som er beregnet for fuldautomatisk vask, undervognsskyl og tørring af person- og varebiler på til en højde på 240 cm og en bredde på 238 cm.

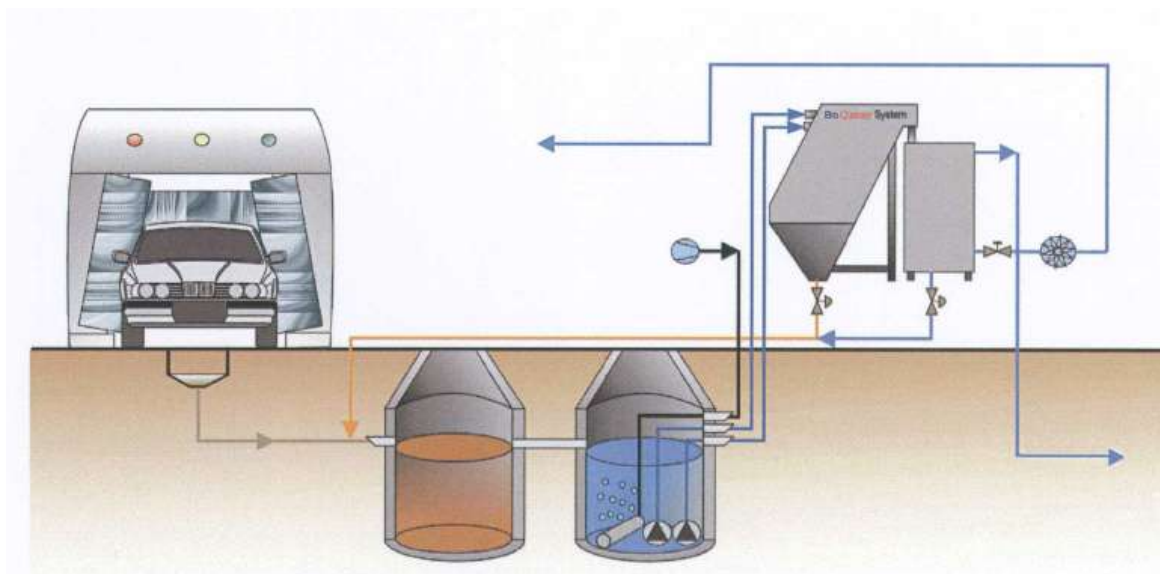
SoftCare Pro er et vaskeanlæg af roll-over typen, hvor bilen placeres i vaskehallen og anlægget kører frem og tilbage under udførelse af vaskeprogrammerne.

Vaskeanlægget er udstyret med en betalingsautomat for selvbetjeningsdrift og er i drift alle dage fra kl. 07.00 til 22.00.

Bilvaskemaskinen bruger i gennemsnit ca. 250 liter vand pr. vask. Det nødvendige forbrug af rent vand pr. bilvask er 25 – 30 liter mod normalt ca. 130 liter. Det rene vand anvendes som sluts skyl og tjener desuden til supplerung af vaskevand. Undersøgelser viser desuden, at 10 – 15 liter vand pr. bilvask forsvinder ved fordampning og vækslæb.

Til rensning af spildevandet er der installeret et biologisk vandrensesystem af typen BioClassic. Systemet består af en sandfangsbrønd på 5 m³, en biobrønd på 5 m³, en lamelseparatortank og en tank for rensat spildevand.

Vandet ledes retur og genbruges i vaskehallen. Overskudsvand ledes til det offentlige spildevandssystem.



Principskitse for BioClassic Rensesystemet

Der er etableret målere, til forbrugsmåling af rent vand og af genbrugsvand. Alle installationer er udført efter kriterierne for svanemærkede vaskehaller.

Til rengøring af vaskehal og vaskeanlæg samt vaskekunders eventuelle manuelle forvask af bilerne anvendes i gennemsnit 10 liter vand pr. vask.

På årsbasis vaskes der ca. 12.000 biler. Den samlede årlige spildevandsmængde bliver dermed:

Spildevand	Antal vask/år	Liter/vask	I alt pr. år m³
Vaskeanlæg	12.000	30	360
Rengøring og forvask	12.000	10	120
Fordampning og vækslæb	12.000	- 15	- 180
Samlet spildevandsmængde			300

Puslepladsen er en tørpusleplads og afløbet, som kommer på puslepladsen, er ført sammen med brøndsystemet, så vand fra forvask med børste også cirkulerer gennem vandrensningssystemet.

Processpildevandsrensning

BioClassic systemet er baseret på en biokemisk omdannelse af spildevandets indholdsstoffer, der virker som næring for mikroorganismer. Ved tilførsel af store mængder ilt optages stofferne af mikroorganismene i biobrønden.

Spildevandet fra vaskehallen løber til sandfangsbrønden, hvor de bundfældelige indholdsstoffer tilbageholdes. Fra sandfangsbrønden løber vandet videre til biobrønden.

Biobrønden er fyldt med nylonsvampe, der udgør et stort overfladeareal for bakterievækst. En luftpumpe forsyner mikroorganismene med den nødvendige ilt. Luftpumpen er tidsstyret og er i drift minimum 20 – 30 % af tiden i løbet af et døgn.

Fra bunden af biobrønden pumpes vandet til lamelseparatoren, hvor flydeslam m.m. frasepareres. Fra lamelseparatoren ledes vandet til en tank for rensset spildevand på 660 l. Det rensede spildevand bruges til vask i vaskehallen – suppleret med rent vand til sluts skyl (15 – 30 liter).

Fra tanken for rensset spildevand er der overløb til kloaksystemet. Overskudsvandet skal pumpes til kloaksystemet og kan ikke ved uheld løbe i kloaksystemet. Udpumpning til kloaksystemet styres af en niveaumåler i biobrønden.

Når vandstanden i biobrønden når et maks-niveau udpumpes ca. 0,5 m³ spildevand fra tanken for rensset spildevand til kloaksystemet. Samtidig pumpes vand fra biobrønden til lamelseparatoren. Der er ikke afløb fra sandfang og biobrønd til kloaksystemet. Slam fra lamelseparatoren ledes til sandfangsbrønden.

Der sker en stadig rotation af vandet i hele anlægget, også når der ikke vaskes biler. Rotationen sker ved, at rensset spildevand ledes fra tanken for rensset spildevand til sandfangsbrønden. Dette medfører, at der pumpes vand fra biobrønden til lamelseparatoren. Rotationen sker flere gange i timen.

Olie omsættes i biobrønden. Olie kan udelukkende komme fra biobrønden til lamelseparatoren under indflydelse af dårlige vaskemidler. Såfremt det visuelt konstateres, at det rensede spildevand indeholder olie, standses vaskehallen drift, indtil fejlen er lokaliseret og rettet. Overskudsvand fra en vaskehal med BioClassic biologisk vandrensningssystem kan derfor udledes til offentlig spildevandsledning uden at passere olieudskillere.

Filtermaterialet i biobrønden skal ikke skiftes. Bakterierne omsætter de miljøfremmede stoffer og efterhånden som de døde bakterier afstødes fra biofilmen, føres de med vandet til lamelseparatoren, hvor de opfanges – og føres som slam til sandfangsbrønden.

Vaskekemikalier

Forurenende stoffer i spildevandet stammer fra vaskekemikalier, som bruges til vask af biler og rengøring af vaskehal. Spildevandet vil desuden indeholde en række forskellige miljøfremmede stoffer fra bilerne.

Vaskeanlægget bruger udelukkende WashTec svanemærkede vaskemidler. Forbruget af de enkelte produkter er udregnet ud fra en gennemsnitsbelastning på 12.000 vaske om året og fremgår af tabellen herunder:

Produkt navn	Leverandør	Forbrug pr. vask*	Forbrug pr. år
ShampoClean Swan	WashTec	9,5 ml	114 liter
FoamClean Swan	WashTec	9,1 ml	110 liter
Prelavan	WashTec	7,8 ml	94 liter
DryCloss Swan	WashTec	10 ml	120 liter
ShineWax Swan	WashTec	6,5 ml	78 liter
Shine Tecs	WashTec	6 ml	72 liter
Autoshampoo**	WashTec	2 ml	24 liter

*: gennemsnitligt forbrug

** : manuel forvask

De årlige forbrug af de enkelte produkter afhænger meget af vaskeprogramforde-lingen og må derfor betragtes som orienterende.

Rengøring

Udover den daglige renholdelse med spuleslange og kost, rengøres vaskehal og maskine en gang månedligt af professionelle rengøringsfolk.

Til denne rengøring anvendes der årligt:

Produkt navn	Leverandør	Forbrug pr. år
SuperKalk	WashTec	10 liter
Prelavan Swan	WashTec	20 liter
<i>Alternativ:</i>		
<i>Lensitil Top</i>	<i>Johnson Diversey</i>	<i>(20 liter)</i>

Alle produkterne er fremstillet uden indhold af A- og B-stoffer. Produkterne indgår i Miljøstyrelsens Rapport nr. 876, 2004. Bilvask – reduktion af spildevandsbelastningen gennem renere teknologi.

Spildevandsanalyser

Den nuværende Svanemærkningslicens 574 008 af bilvaskehaller, bygger på en aftale med Miljømærkning Danmark om at der ikke kræves spildevandsanalyser, så længe anlæggene er opbygget efter samme velkendte princip og belastningen af anlæggene ikke afviger fra normalen.

Miljømærkning Danmark har slækket på kravene til prøvetaging af spildevand, efter samtlige spildevandsanalyser gennem alle årene har udvist flotte resultater langt under de meget restriktive grænseværdier som Svanemærkningslicensen kræver.

I april 2012 blev der på rekvisition fra WashTec udtaget en stikprøve til analyse fra rentvandstanken i teknikrummet hos Ok i Brovst.

Prøven blev udtaget og analyseret af Eurofins Miljø A/S. Spildevandet blev analyseret for temperatur, pH, olie, bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel, zink og DEHP (blødgørere). Analysen gav ikke anledning til bemærkninger.

Hvis Miljømærkning Danmark fremover udpeger anlægget i Brovst til stikprøvekontrol, skal kopi af analyseresultaterne indsendes til Jammerbugt Kommune.

Spildevandsteknisk vurdering

Overfladevandet fra forpladsen vurderes ikke at indeholde væsentlige mængder forurenende stoffer. Overfladevand fra påfyldningspladsen og salgspadserne vil indeholde rester af olieprodukter.

Dimensioneringen af olieudskilleranlægget sandsynliggør, at anlægget kan behandle overfladevandet fra påfyldnings- og salgspadserne tilfredsstillende, hvis anlægget tilses/tømmes som foreskrevet i tilladelsen.

I henhold til vejledning om tilslutning af spildevand til offentlige spildevandsanlæg kan der føres miljøtilsyn med vaskehaller under kontrolniveau 0 (ingen analyser), såfremt der ikke benyttes produkter indeholdende A- og B-stoffer.

Erfaringerne med BioClassic anlægget har ført til, at der ikke længere skal tages analyser af anlæggene forud for svanemærkning. På denne baggrund er der ikke fastsat et egenkontrolprogram for analyse af spildevand fra vaskehallen.

Sammenfattende vurderer Jammerbugt Kommune, at spildevandsmængden og sammensætningen ikke udgør nogen væsentlig belastning af kloaksystemet, rensesanlægget eller vandkredsløbet.

Klagevejledning

Denne afgørelse kan påklages til Natur- og Miljøklagenævnet. Klageberettigede er enhver, der har en individuel, væsentlig interesse i sagens udfald, samt de i Miljøbeskyttelseslovens §§ 98-100 nævnte klageberettigede organisationer m.v. i det omfang, de er klageberettigede i den konkrete sag.

En eventuel klage skal stiles til Natur- og Miljøklagenævnet men fremsendes til Jammerbugt Kommune, der videresender klagen sammen med det materiale, der er indgået i sagens bedømmelse. Klagen skal være kommunen i hænde senest 4 uger efter afgørelsen er meddelt.

Denne afgørelse kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 101 indbringes for domstolene indtil 6 måneder fra den dato, hvor afgørelsen er meddelt, eller hvis sagen påklages, inden 6 måneder efter, at den endelige administrative afgørelse foreligger.

Jammerbugt Kommunes bemærkninger

Jammerbugt Kommune vurderer, at udledning af overfladevand og spildevand fra OK anlægget i Brovst til Jammerbugt Forsyning A/S spildevandsanlæg ikke vil udgøre nogen væsentlig påvirkning af kloaknet, renseanlæg og recipient.

Udledningen til Jammerbugt Forsyning A/S spildevandsanlæg ligger indenfor rammerne i Jammerbugt Kommunes spildevandsplan.

Tilladelsen er givet under forudsætninger beskrevet i vilkårene samt oplysninger i ansøgningsmaterialet.

Det skal bemærkes, at såfremt de beskrevne forhold ændres væsentligt, bortfalder denne tilladelse. Det vil sige, hvis anlægget udvides eller ændres på en måde, der medfører væsentlig øget mængde eller ændring i sammensætningen af spildevandet, eller hvis vaskehallen udtræder af svanemærkeordningen.

OK a.m.b.a. skal i så fald indsende en ny ansøgning om tilladelse til afledning af spildevand.

Jammerbugt Kommune forbeholder sig ret til at ændre i vilkårene i tilladelsen, såfremt forholdene i recipienten, på renseanlægget, i kloaknettet eller renere teknologi taler for en ændring.

Eventuelle spørgsmål til spildevandstilladelsen kan stilles til undertegnede på direkte telefon nr. 7257 7453 eller via mail: inh@jammerbugt.dk

Venlig hilsen
Inger Hebsgaard