

INCOSMETICS ApS
Hårup Østervej 7
8600 Silkeborg

2-12-2025

Tilladelse til direkte tilslutning af regnvand og tilslutning af regnvand med nedsivning og intern forsinkelse for Hårup Østervej 7, 8600 Silkeborg.

Silkeborg Kommune meddeler i medfør af Miljøbeskyttelseslovens §§ 19 og 28 stk. 3, og Spildevandsbekendtgørelsens §§ 15 og 42 tilladelse til:

- Tilslutning af regnvand til Silkeborg Forsynings regnvandskloak fra 60 % af matriklens befæstede areal, og tilslutning af overløb fra faskine med nedsivning og intern forsinkelse på 5 l/s fra de resterende 10 % af matriklens befæstede areal.

Afgørelsen kan påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet. En eventuel klage over afgørelsen skal være indgivet senest **d. 30. december 2025**. Tilladelsen kan desuden indbringes for domstolene inden for en frist af 6 måneder efter meddelelse af tilladelsen, ifølge miljøbeskyttelseslovens § 101. Søgsmålsfristen udløber **2. juni 2026**.

Tilladelsen kan til enhver tid ændres eller tilbagekaldes uden erstatning, hvis dette viser sig ønskeligt af hensyn til fare for forurening af vandforsyningsanlæg, gennemførelse af ændret spildevandsafledning i overensstemmelse med en spildevandsplan efter miljøbeskyttelseslovens § 32, eller når hensynet til miljøbeskyttelsen i øvrigt gør det ønskeligt, jf. miljøbeskyttelsesloven § 20.

Der gøres opmærksom på, at tilladelsen kun er meddelt efter spildevandsbekendtgørelsen (og miljøbeskyttelsesloven) og dermed ikke i henhold til anden lovgivning (f.eks. planloven), som kan berøre det ansøgte.

Har du spørgsmål til tilladelsen, kan du kontakte Team Spildevand på telefonnummer

89 70 13 90 eller e-mail spildevand@silkeborg.dk.

Baggrund, vilkår og vurdering fremgår af denne afgørelse.

Venlig hilsen

Merethe Neland

Miljøsagsbehandler

Mikkel Hofgaard Møller

Miljøsagsbehandler

befæstede areal på ca. 500 m²¹ må ikke afledes direkte til regnvandskloakken. Der er derfor behov for at reducere det befæstede areal eller håndtere regnvandet på egen matrikel, inden det ledes til Silkeborg Forsynings regnvandskloak. Dette, for at sikre at forsyningens gældende nedsivningstilladelse kan overholdes, og for at sikre tilstrækkelig kapacitet i regnvandskloakken. Den samlede opgørelse af arealer og afløbskoefficienter fremgår af Tabel 1.

Overfladeart	Afløbskoefficient ϕ	Areal m ²	Red. Areal m ²
Eks. Bygning	1,00	884	884
Eks. Tæt belægning	1,00	786	786
Tilbygning 2 (syd) - grønt tag	0,50	479	239,5
Tilbygning 2 (syd) - ovenlys	1,00	26	26
Græs	0,1	676	67,6
Ny rampe	1	147	147
Ny faste belægning foran rampe	1	21	21
Ny faste belægning mellem rampe og bygning	1	178	178
Ny stabilt grus	0,6	717	430,2
Tilbygning 1 - grønt tag	0,5	461	230,5
Tilbygning 1 - ovenlys+solceller	1	97	97
Samlet areal (A):		4472	3107

Tabel 1: Arealberegning for matriklen med de forskellige overflader, afløbskoefficienter, arealer og reducerede arealer. De reducerede arealer er beregnet ved at gange det faktiske areal med den gældende afløbskoefficient.

Der er udført et optimeringsarbejde af belægninger og tage for at reducere befæstelsesgraden mest muligt. Dette omfatter erstatning af faste belægninger med stabilt grus, samt etablering af grønne tage på de nye tilbygninger i det omfang, det er foreneligt med placering af solceller og ovenlys. De grønne tage tilbageholder, forbruger og fordamper, med variationer i løbet af året, i gennemsnit 50 % af tagvandet, hvilket tillader at medregne en reducere af tagarealets samlede afløbskoefficient med 50 %.

1.1 Nedsivning og forsinkelse

Der er foretaget nedsivningstests på matriklen, som viser en permeabilitet på $8,3 \times 10^{-7}$ m/s, hvilket dokumenterer, at jorden ikke er velegnet til etablering af traditionelle nedsivningsanlæg.

¹ Det overskridende reducerede areal udgør mindst 423 m². På grund af geometriske forhold på grunden er det ikke muligt at opdele arealerne med større præcision. Der dimensioneres derfor for et forsinkelsesareal på 500 m², hvilket giver en sikkerhedsmargin og sikrer, at den tilladte afledningsret til offentlig regnvandsledning ikke overskrides.

Nedsivningsanlægget er dimensioneret efter Spildevandskomiteens LAR-regneark, se Figur 3, med følgende forudsætninger: Gentagelsesperiode: 10 år, sikkerhedsfaktor: 1,2 og hydraulisk ledningsevne på $1,0 \times 10^{-5}$ m/s. Dette giver et opstuvningsvolumen på 28,7 m³.

Nedbørskarakteristika	
Kommune	Silkeborg

Designkarakteristika	
Gentagelsesperiode (år)	10 år
Sikkerhedsfaktor (klima, fremtidig udbygning, etc)	1,2

Oplandskarakteristika	
Befæstet areal (m²)	500 m²

Iord- og nedsivningskarakteristika	
K (Hydraulisk ledningsevne) - se evt måling nederst	1,00E-05 m/s

Indtast blå og røde tal i kolonne B.
Derefter tryk på knappen "Beregn"

Beregn

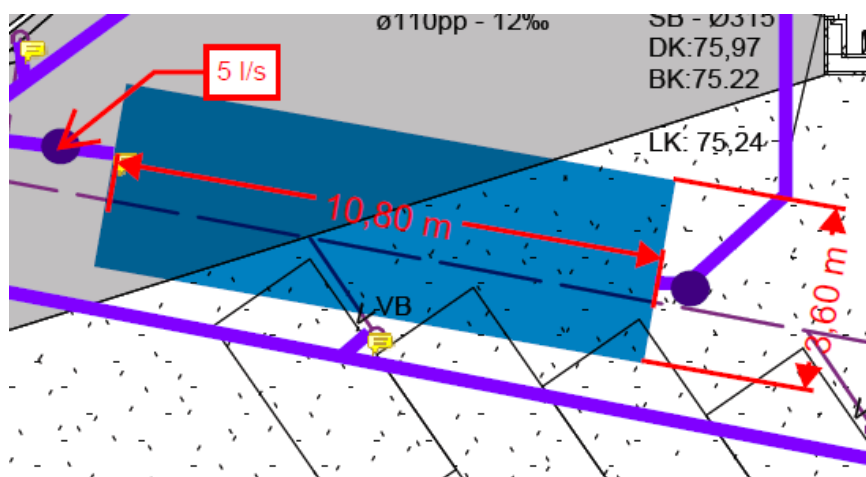
	Beregningstjek	Vol m³	Dræn kap l/s
Faskine	OK	28,71886	0,113927091
Regnbed	OK	23,68019	0,25
Grøft	OK	22,77259	0,338102675
Perm. bel.	OK	19,82703	4

Faskine	
Bredde	3,6 m
Højde	0,83 m
Hulrums andel i faskine [Plast: 0,95, sten: 0,25]	0,95 0-1
Udsivning i faskinebund: 0=Nej, 1=ja	0
Længde faskine	10,1 m
Dræn kapacitet, gennemsnit	1,14E-01 l/s

Hjælpstørrelser, faskine		
Opstuvningsvolumen	28,72	[m³]
Faskine volumen	30,23	[m³]
Regn, der holdes umiddelbart	57,44	[mm]
Regn, der siver pr døgn	19,67	[mm/døgn]
Tømmetid	70 timer	2,52E+05 [s]
Afløbstal	2,28E+00	[l/sek/ha]

Figur 3: Beregning af nedsivningsanlæg med Spildevandskomiteens LAR-regneark.

Nedsivningsanlægget bliver etableret af regnvandskassetter med geotekstil omkring og får et opstuvningsvolumen på 30,6 m³, se Figur 4. Der etableres et opføringsrør til inspektion og service, udluftning og overløb med vandbremse på 5 l/s.



Figur 4: Nedsivningsanlægget udføres med Aquacell-regnvandskassetter 1200×600×400 mm. Faskinestørrelse: lxbxh = 10,8 x 3,60 x 0,83 m³. Regnvandskassetter har hulrumsprocent ≥ 95 %. Effektivt volumen er baseret på 95 % af brutto volumen.

2 Myndighedsforhold

Silkeborg Kommune er godkendende og tilsynsførende myndighed for tilslutningen. Grundejer er ansvarlig for anlæg, drift og vedligehold af afløbsinstallationer på matriklen.

3 Tilladelsens omfang

Silkeborg Kommune meddeler i medfør af Miljøbeskyttelseslovens §§ 19 og 28 stk. 3 tilladelse til tilslutning af regnvand til Silkeborg Forsynings regnvandskloak fra 60 % af matriklens befæstede areal, og tilslutning af overløb fra faskine med nedsivning og intern forsinkelse på 5 l/s fra de resterende 10 % af matriklens befæstede areal. Tilslutningen skal ske efter anvisning fra Silkeborg Spildevand A/S og skal udføres af en autoriseret kloakmester.

Regnvandskloakken har udløb til Silkeborg Forsynings nedsivningsbassin N03115B ved Hårup Bygade 3, 8600 Silkeborg.

Anlæg og drift af internt forsinkelsessystem samt udledningen herfra skal være i overensstemmelse med det gældende lov- og plangrundlag på meddelestedstidspunktet. Grundlaget er oplyst i afsnit 5 herunder.

4 Vilkår for tilslutningen

Tilslutningstilladelsen meddeles på følgende vilkår:

1. Der må udelukkende ledes overfladevand fra matriklens befæstede arealer til Silkeborg Forsynings regnvandskloak.
2. Afledningen af regnvand skal foregå som beskrevet i afsnit 1 og ifølge nedenstående vilkår.
3. Dimensionering af intern forsinkelse skal følge Silkeborg Kommunes retningslinjer for intern forsinkelse, på tilladelsestidspunktet.
4. Ved eventuelt spild af olie eller øvrige forurenende stoffer/materialer, skal det forurenende materiale straks fjernes fra spildareal og sandfang.
5. Sandfang skal tømmes efter behov, dog mindst én gang årligt.
6. Materiale fra sandfang skal afleveres til et miljøgodkendt modtageranlæg. Affaldstransportører og modtageanlæg, der er registreret hos Miljøstyrelsen, kan findes på <https://www.affaldsregister.mst.dk>.
7. Udløbet til regnvandskloakken skal drosles med en vandbremse, så der maksimalt udledes 5 l/s.
8. Vandbremsen skal placeres på afløbet, adskilt fra det resterende afløbssystem på matriklen.

9. Tilslutning til regnvandskloakken skal udføres af en autoriseret kloakmester. Den autoriserede kloakmester skal kontrollere kvaliteten eller lade 3. part udføre denne kontrol.

4.1 Færdigmelding

10. Denne tilladelse bortfalder, hvis den ikke er taget i brug inden 3 år fra meddelelsetidspunktet.
11. Senest 1 måned efter arbejdet er udført, udfyldes, underskrives og indsendes en kloakfærdigmelding af den autoriserede kloakmester, som har udført arbejdet.
Færdigmeldingen skal sendes til Silkeborg Kommune og bilægges et revideret, målfast kort over det etablerede, inklusiv vandbremsen, samt et datablad for den anvendte vandbremse.

5 Tilladelsens grundlag

5.1 Lov- og plangrundlag

5.1.1 Lovgrundlag

Tilladelsen er meddelt i henhold til miljøbeskyttelsesloven² og spildevandsbekendtgørelsen³.

5.1.2 Plangrundlag

Tilladelsen skal tage hensyn til følgende planer:

- Silkeborg Kommunes Kommuneplan 2020-2032
- Spildevandsplan 2022-2032 for Silkeborg Kommune.

Af **Kommuneplanens** tema 11.1 fremgår:

”Ved planlægning af nye byudviklingsområder skal regnvand som udgangspunkt håndteres lokalt i området. Planlægningen skal ske på baggrund af en vandhåndteringsplan, der beskriver hvordan hverdagsregn og skybrud håndteres, og hvordan det sikres, at regnvandet ledes til arealer, hvor det gør mindst mulig skade. Vandhåndteringsplanen skal bygge på en undersøgelse og kortlægning af jordens nedsivningsevne samt afstrømningsmæssige forhold og miljøforhold, herunder grundvand, natur og rekreative værdier”.

Af **spildevandsplan 2022-2032** fremgår:

I spildevandsplanen for Silkeborg Kommune 2022-2032 fremgår at opland N08 i Hårup er separatkloakeret, med en planlagt befæstelsesgrad for oplandet på maksimalt 0,6 (60 %). Regnvandskloakken har udløb til Silkeborg Forsynings nedsivningsbassin N03115B ved Hårup Bygade 3, 8600 Silkeborg.

6 Teknik- og Miljøafdelingens bemærkninger

Sagen er behandlet i henhold til det gældende lov- og plangrundlag.

Denne tilladelse medvirker til at mindske overbelastning af det offentlige regnvandssystem, der kan føre til opstuvning af vand til terræn. Ligeledes skal tilladelsen sikre, at ledningssystemet ikke tager skade under regn. Tilladelsen skal også medvirke til at sikre, at

² LBK nr. 1093 af 10. oktober 2024. Bekendtgørelse af lov om miljøbeskyttelse

³ BEK nr. 866 af 20. juli 2025, om spildevandstilladelser m.v. efter miljøbeskyttelseslovens kapitel 3 og 4

Silkeborg Forsyningen kan overholde deres tilladelse til nedsivning af regnvand i bassin N03115B, Hårup Bygade 3, 8600 Silkeborg.

Det vurderes, at tilslutningen af regnvand til den offentlige kloak fra Hårup Østervej 7, 8600 Silkeborg ikke vil give anledning til negativ påvirkning af offentlige kloaksystemer under forudsætning at tilladelsens vilkår overholdes.

7 Klagevejledning

Silkeborg Kommunes afgørelse kan påklages til Miljø- og Fødevareklagenævnet af enhver, der må antages at have en væsentlig, individuel interesse i sagens udfald samt interesseorganisationer og myndigheder anført på udsendelseslisten.

Hvis du ønsker at klage over denne afgørelse, kan du klage til Miljø- og Fødevareklagenævnet. Klagefristen udløber 4 uger efter, at denne afgørelse er meddelt.

Du klager via klageportalen, som du finder via borger.dk eller virk.dk. Du logger på klageportalen med Nem-ID. En klage er indgivet, når den er tilgængelig for Silkeborg Kommune via klageportalen. Når du klager, skal du betale et gebyr på 900 kr. for borgere og 1.800 kr. for virksomheder, organisationer og offentlige myndigheder.

I klageportalen sendes din klage automatisk først til Silkeborg Kommune. Hvis Silkeborg Kommune fastholder afgørelsen, sender kommunen klagen videre til behandling i nævnet via klageportalen. Du får besked om videresendelsen.

Miljø- og Fødevareklagenævnet afviser din klage, hvis du sender den uden om klageportalen, medmindre du er blevet fritaget for brug af klageportalen. Hvis du ønsker at blive fritaget for at bruge klageportalen, skal du sende en begrundet anmodning til Silkeborg Kommune. Kommunen videresender din anmodning til nævnet, som herefter beslutter om, du kan fritages. [Se betingelserne for at blive fritaget på klagenævnets hjemmeside, naevneneshus.dk](https://naevneneshus.dk)

Klagefristen udløber 4 uger efter, at afgørelsen er meddelt. Er afgørelsen offentligt bekendtgjort, regnes klagefristen dog altid fra bekendtgørelsen. Hvis klagefristen udløber på en lørdag eller helligdag, forlænges klagefristen til den følgende hverdag.

En eventuel retssag til prøvelse af afgørelsen skal være anlagt inden 6 måneder fra tilladelsesdatoen. Søgsmålsfristen er anført på forsiden.

7.1 Klageberettigede

Navn	E-mail
Ansøger	Luis.lorete@norconsult.com info@incosmetics.dk
Danmarks Naturfredningsforening	dnsilkeborg-sager@dn.dk
Friluftsrådet	fr@friluftstraadet.dk
Styrelsen for Patientsikkerhed	trnord@stps.dk
Museum Silkeborg	info@museumsilkeborg.dk