

Svanenmärkning av

Tvätthallar för transportmedel



Version 4.1 • 25 april 2024 – 01 april 2029

Nordisk Miljömärkning



Vad är en Svanenmärkt tvätthall för transportmedel?	3
Varför välja Svanenmärkning?	3
Vad kan Svanenmärkas?	3
Hur ansöker man?	4
1.1 Definitioner	6
1.2 Information om grundlicens och översikt över undantag	6
1.3 Utformning av tvätthallen	7
1.4 Vattenförbrukning och utsläpp	9
1.5 Kemiska produkter	12
1.6 Förpackningar	13
1.7 Energi	14
1.8 Särskilda krav	16
1.9 Summering av poäng	17
1.10 Uppföljning och underhåll av licensen	18
Regler för Svanenmärkning av tjänster	21
Efterkontroller	21
Kriteriernas versionshistorik	21

Bilaga 1 Allmän information om tvättanläggningen och samordning mellan leverantörer (O1-O4)

Bilaga 2 Rapport – förstagångskontroll (O5)

Bilaga 3 Översikt över kemiska produkter (O8)

Bilaga 4 Intyg från leverantörer av vattenreningskemikalier (O9)

Bilaga 5 Intyg om tömning av slam och olja (O16)

Bilaga 6 Årlig uppföljning (O26)

Bilaga 7 Förklaringar, analyser och kontroll

Bilaga 8 Geografiska zoner (O6 och O7)

074 Tvätthallar för transportmedel, version 4.1, 12 maj 2026

Detta är en översättning av ett originaldokument på engelsk. Vid eventuella oklarheter är det originaldokumentet som är gällande.

Kontaktinformation

Nordiska Ministerrådet beslutade 1989 att införa en frivillig officiell miljömärkning, Svanen. Nedanstående organisationer/företag har ansvaret för det officiella miljömärket Svanen på uppdrag av respektive lands regering. För mer information se webbplatserna:

Danmark

Miljömærkning Danmark
info@ecolabel.dk
www.svanemaerket.dk

Finland

Miljömärkning Finland
joutsen@ecolabel.fi
www.ecolabel.fi

Sverige

Miljömärkning Sverige AB
info@svanen.se
www.svanen.se

Island

Ecolabelling Iceland
svanurinn@ust.is
www.svanurinn.is

Norge

Miljømerking Norge
info@svanemerket.no
www.svanemerket.no

Detta dokument får kopieras endast i sin helhet och utan någon form av ändring. Citat får göras om källan, Nordisk Miljömärkning, omnämns.

Vad är en Svanenmärkt tvätthall för transportmedel?

I en Svanenmärkt tvätthall för transportmedel fokuserar man på den miljöpåverkan som tvätt av transportmedel har. Miljöpåverkan från tvätthallar kommer främst från utsläpp, vattenförbrukning, energiförbrukning, kemiska produkter som används i tvätthallen samt hantering av slam och olja. Svanenmärkta tvätthallar för transportmedel måste uppfylla kraven inom alla dessa områden.

Svanenmärkta tvätthallar för transportmedel:

- Har minskad vattenförbrukning.
- Har minskat utsläppen av olja, bly, krom, nickel, kadmium, koppar, zink, antimon och ftalaten DEHP.
- Har genomfört åtgärder för att minska energiförbrukningen.
- Använder 100 % Svanenmärkta produkter för fordonsvård och uppfyller därmed stränga krav på kemikalier.
- Har vattenreningsteknik dimensionerad efter tvätthallens tvättmetod och tvättkapacitet.
- Har dokumenterade rutiner för drift och underhåll.

Varför välja Svanenmärkning?

- Tvätthallar för transportmedel får använda miljömärket Svanen i sin marknadsföring. Svanenmärket har mycket hög kännedom och trovärdighet inom Norden.
- Svanenmärket är ett enkelt sätt att kommunicera miljöfokus och miljöengagemang till kunderna.
- Svanenmärket tydliggör den mest betydande miljöpåverkan och visar därmed hur ett företag kan minska utsläppen och resursförbrukningen samt förbättra avfallshanteringen.
- En mer miljöanpassad verksamhet förbereder tvätthallar för transportmedel för framtida miljölagstiftning.
- Svanenmärkningen ger företag vägledning i arbetet med miljöförbättringar.
- Svanenmärkningen innehåller inte bara miljökrav, utan även kvalitetskrav, eftersom miljö och kvalitet ofta går hand i hand. Det betyder att en Svanenlicens också kan ses som en kvalitetsstämpel.

Vad kan Svanenmärkas?

Tvätthallar för personbilar, bussar, lastbilar (inklusive traktorer och andra byggfordon), tåg, andra spårgående transportmedel och flygplan kan Svanenmärkas.

Tvätthallarna måste vara automatiserade och/eller manuella, förprogrammerade hallar, vilket innebär att förbrukningen av vatten och produkter för fordonsvård styrs av tid eller kvantitet.

Licensinnehavaren är ägaren och/eller operatören av tvättanläggningen (t.ex. en bensinstation).

Licensen tilldelas varje enskild tvätthall. Om en kedja/koncern har flera tvätthallar kommer licensen tilldelas varje enskild tvätthall förutsatt att den uppfyller kraven.

En totalleverantör av tvättanläggning, kemiska produkter och reningsanläggningar kan få **en grundlicens** för sin reningstekniska lösning. Om leverantören använder en extern leverantör av produkter för fordonsvård ska det framgå av licensen. Det ska också framgå i vilken tvättanläggning som förstagångskontrollen gjordes.

Tvätthallar för containrar och serviceverksamhet som rekonditionering och reparationer omfattas inte av kriterierna. Graffitiborttagning omfattas inte heller av kriterierna.

Hur ansöker man?

Ansökan och kostnader

För information om ansökningsprocessen och avgifter för denna produktgrupp hänvisar vi till respektive lands webbplats. För kontaktinformation se dokumentets början.

Vad krävs?

Ansökan ska bestå av ett ansökningsblankett/webbformulär samt dokumentation som visar att kraven är uppfyllda.

Kriterierna för tvätthallar för transportmedel består av en kombination av obligatoriska krav och poängkrav. De obligatoriska kraven markeras med O + nummer och ska alltid uppfyllas. Poängkraven markeras P + nummer och för varje poängkrav som uppfylls ges en viss poäng. Poängen räknas samman och för att licens ska erhållas måste en viss poängsumma uppfyllas.

För varje krav beskrivs hur kravet ska dokumenteras. Det finns också olika symboler som används för att underlätta arbetet.

Symbolerna är:

-  Skicka med
-  Ladda upp
-  Ange uppgifter i elektronisk ansökan
-  Kravet kontrolleras på plats

För att få en Svanenlicens krävs att:

- Samtliga obligatoriska krav uppfylls.
- Minst 5 poäng måste uppnås (för manuella tvätthallar räcker det med 4 poäng). Se krav O18 för att beräkna poäng.
- Nordisk Miljömärkning ska normalt kontrollera kravet på plats. Om anläggningen är baserad på en grundlicens måste åtminstone referensanläggningen kontrolleras. För licensinnehavare med flera anläggningar ska minst 5 % av anläggningarna kontrolleras.

All information som skickas till Nordisk Miljömärkning blir konfidentiellt behandlad. Underleverantörer kan även skicka dokumentation direkt till Nordisk Miljömärkning, vilken då också behandlas konfidentiellt.

Licensens giltighetstid

Miljömärkningslicensen gäller så länge kriterierna uppfylls och tills dess att kriterierna slutar gälla. Kriterierna kan förlängas eller justeras. I sådana fall förlängs licensen automatiskt och licensinnehavaren meddelas.

Senast 1 år innan kriterierna slutar gälla meddelas vilka kriterier som ska gälla efter kriteriernas sista giltighetsdatum. Licensinnehavaren erbjuds då möjlighet att förnya licensen.

Kontroll på plats

I samband med ansökan kontrollerar Nordisk Miljömärkning vanligen på plats att kraven uppfylls. Vid en sådan kontroll ska underlag för beräkningar, original till inskickade intyg, mätprotokoll, inköpsstatistik och liknande som styrker att kraven uppfylls kunna uppvisas.

Frågor

Kontakta Nordisk Miljömärkning om du har frågor eller vill ha mer information. För kontaktinformation se dokumentets början. Mer information och hjälp (som beräkningsblad eller elektronisk ansökningshjälp) finns tillgänglig. Besök respektive lands webbplats för ytterligare information.

1.1 Definitioner

Tvätthall	Med tvätthall avses den fysiska tvätthallen inklusive tvättmaskiner, avloppsvattenrening, värmesystem, belysningsystem, automatiska dörrar, ventilation etc. Det omfattar även utomhusinstallationer som är anslutna till tvätthallen, t.ex. utomhusbelysning och avisningsanläggning.
Produkter för fordonsvård	Produkter som har en rengörande effekt (t.ex. avfettningsmedel, schampo och spolarvätska) och/eller polerande funktion (t.ex. vax eller poleringsmedel) för skötsel av bilar, bussar, lastbilar, tåg, andra spårgående transportmedel och flygplan
Kemisk produkt	I dessa kriterier används begreppet <i>kemiska produkter</i> för produkter för fordonsvård, rengöringsprodukter för tvätthallen och vattenreningskemikalier.
Bil	Bil/personbil konstruerad för transport av högst 9 personer inklusive föraren.
Buss	Ett fordon som är registrerat som buss för fler än 9 personer.
Lastbil	Med lastbil avses fordon tyngre än 3,5 ton, med eller utan släp.
Grundlicensinnehavare	En totalleverantör av tvättanläggning, kemiska produkter och reningsanläggning kan få en grundlicens för sin tvättteknik. Om leverantören anlitar en extern kemikalieleverantör ska det framgå av licensen.
Fordonsenhet (f)	En fordonsenhet (f) är ett fordon, en lastbil eller en buss med en längd på 12 meter. - 0,5 f är exempelvis en van eller minibuss med en längd på ca 6 meter. - 1,5 f är exempelvis en ledbuss eller en semitrailer med en längd på ca 18 meter. - 2 f är en lastbil med släp med en längd på ca 24 meter.

1.2 Information om grundlicens och översikt över undantag

Grundlicens:

En totalleverantör av tvättanläggning, kemiska produkter och reningsanläggning kan få en grundlicens för sin reningstekniska lösning. Om grundlicensinnehavaren använder en extern leverantör av produkter för fordonsvård ska det framgå av licensen vilken leverantör grundlicensinnehavaren har avtal med och vilka produkter för fordonsvård som är anpassade efter reningstekniken och tvättanläggningen och som därmed omfattas av grundlicensen. Vid ansökan om grundlicens ska den sökande hänvisa till en fysisk tvätthall där förstagångskontrollen är genomförd. Den hall där förstagångskontrollen gjordes ska också framgå av licensen.

Undantag för specifika typer av licenser:

Licensinnehavarna ska uppfylla samtliga krav i kriteriedokumentet men det finns några undantag som visas i tabellen nedan.

Tabell: Undantag för specifika licenstyper.

Typ av licensinnehavare	Undantagen från följande krav
Licensinnehavare som använder grundlicens	- O5 Förstagångskontroll - O9 Vattenreningskemikalier Licensinnehavare som använder sig av en grundlicens behöver inte lämna in dokumentation för varje krav ovan, om innehavaren av grundlicensen redan har lämnat in dokumentation.
Grundlicensinnehavare	- O11 Återvinning av förpackningar för kemiska produkter - O12 Fossila bränslen - O13 Termostatstyrning av värmesystem - O14 Automatisk portstängning - O15 Tömning av slam och olja - O16 Tömningssystem för toaletter - O17 Specialfordon - O18 Summering av poäng - O23 Information om användning av kundens egna produkter/avfettningsmedel - O25 Kundinformation - P1-P7, alla poängkrav Men grundlicensinnehavaren måste dokumentera antalet uppnådda poäng när det gäller vattenförbrukning (P2).
Licensinnehavare för tåg, andra spårgående transportmedel eller flygplan	- O4 Manuell fordonstvätt - O23 Information om användning av kundens egna produkter/avfettningsmedel

1.3 Utformning av tvätthallen

O1 Allmän beskrivning av tvätthallen

En kort beskrivning av tvätthallen behövs och ska omfatta:

- Typ av tvätthall (manuell gör det själv-hall och/eller automatisk tvätthall, dimensionerad för bilar, lastbilar, bussar, tåg, andra spårgående transportmedel och flygplan)
- Tvättmetod (högtryck, borsttvätt etc.)
- Typ av reningsanläggning för avloppsvatten (reningsteknik)
- Antal fordon, fordonsenheter eller 12 meter av tåg/flygplan (se definition av fordonsenheter i O6) som tvätthallen är avsedd för per dag
- Antal fordon, fordonsenheter eller 12 meter av tåg/flygplan (se definition av fordonsenheter i O6) som tvättas per dag
- Om grundlicens används

Avloppsvattnet från tvätthallen (också vid bräddavlopp) ska renas med en reningsteknisk lösning som är anpassad efter tvättmetod och tvättvolym. Slam- och oljeavskiljare med sandfång ska ingå i den reningstekniska lösningen, med undantag för biologiska reningsanläggningar om inteslam- och oljeavskiljare är ett myndighetskrav.



Beskrivning av tvätthallen från den sökande, enligt bilaga 1.

- ☒ Intyg från leverantörerna av den reningstekniska lösningen och de kemiska produkterna att den reningstekniska lösningen och de kemiska produkterna är anpassade till tvättmetod och tvättvolym enligt bilaga 1.

O2 Teknisk beskrivning av tvätthallen

Det ska finnas en plan/ritning över tvätthallen som visar placeringen av:

- Tvätthallens vatten- och avloppssystem
- Tvättmaskiner
- Vattenreningsutrustning
- Slam- och oljeavskiljare med sandfång, bräddavlopp
- Provtagningspunkt
- Vatten- och energimätare anslutna till tvätthallen

Slam- och oljeavskiljare med sandfång och den reningstekniska lösning som är skräddarsydd efter tvätthallen får inte användas för att rena ytvatten*.

Reningssystemet får användas för att rena avloppsvatten från en del av anläggningen som används till annat än tvätt av transportmedel, förutsatt att det har godkänts av reningssystemets leverantör. Toaletter får inte anslutas till reningsanläggningen på grund av risken för smittspridning.

Provtagningspunkten ska vara vid en punkt efter avloppsreningen men före anslutningen till det kommunala avloppsvattennätet. Vattenturbulensen är viktig vid provtagningspunkten för att undvika prover från skiktat vatten. Provtagningspunkten måste vara lättillgänglig.

**Dvs. regnvatten och smältvatten från närliggande tak och mark.*

- ☒ Beskrivning av tvätthallen enligt bilaga 1.
- ☒ Ritning över tvätthallen som visar ovanstående punkter.

O3 Anläggning med recirkulerat vatten

En tvätthall med recirkulerat vatten ska vara utformad så att förutsättningarna för en syrefri miljö i vattnet är minimala. Det kan exempelvis vara att tillföra syre till vattnet med hjälp av luftpumpar.

- ☒ En beskrivning över vilka åtgärder som har vidtagits för att undvika en syrefri miljö i system med recirkulerat vatten, enligt bilaga 1.

O4 Manuell fordonstvätt

Recirkulerat vatten får inte användas i hallar för manuell fordonstvätt.

I tvätthallar där kunden själv tvättar sitt fordon manuellt ska val och användning av rengöringskemikalier doseras automatiskt och vattenförbrukningen vara tids- eller doseringsstyrd.

- ☒ Intyg från leverantören av tvätthallen att recirkulerat vatten inte används för manuell tvätt enligt bilaga 1.
- ☒ Redogörelse för hur val av produkter för fordonsvård, dosering och vattenförbrukning styrs i tvätthallen för manuell fordonstvätt.

1.4 Vattenförbrukning och utsläpp

O5 Förstagångskontroll

Tvätthallar som använder sig av grundlicens behöver inte lämna någon dokumentation för detta krav. Vid ansökan om Svanenmärkning ska prover tas i tvätthallen för att visa att kraven på utsläpp i O6 och kraven på vattenförbrukning i O7 är uppfyllda.

Provtagningsperiod:

Provtagningen ska utföras under perioden 1 november – 30 april och när minst 10 % av det årliga antalet fordon har tvättats efter tömning av slam- och oljeavskiljaren.

Provtagning för vattenanalys:

Resultat från provtagningen ska utgöra underlag vid ansökan om Svanenlicens och ska visa att utsläppskraven i O6 är uppfyllda.

Vid nyansökan ska vattenprovtagning göras med automatisk flödesproportionell eller manuell stickprovstagning. Två avloppsvattenprover ska tas under perioden 1 november – 30 april och det ska vara minst en månad mellan de två provtagningarna.

Licenssökande som använder tvättteknik från en grundlicensinnehavare behöver inte göra förstagångskontrollen eftersom det redan är dokumenterat att tekniken fungerar tillfredsställande.

Vattenförbrukning:

Vattenförbrukningen ska mätas under sju dagar under provtagningsperioden. Vid förstagångskontroll ska vattenförbrukningen mätas under samma period som provtagningen för vattenanalys.



För beskrivning av uppfyllandet av kravet, se bilaga 2 och bilaga 6.

O6 Utsläpp från tvättanläggningen

Utsläpp till avloppssystemet från automatiserade tvätthallar och tvätthallar med manuell fordonstvätt får inte överskrida de värden som anges i tabellen nedan.

Provtagningen måste utföras under perioden 1 november – 30 april och när minst 10 % av det årliga antalet fordon har tvättats efter tömning av slam- och oljeavskiljaren.

Vattenprovtagningen genomförs med automatisk flödesproportionell eller manuell stickprovstagning. Två avloppsvattenprover ska tas under perioden 1 november – 30 april och det ska vara minst en månad mellan de två provtagningarna.

Utsläppsvärdena ska beräknas som medelvärden per månad. Den uppskattade vattenförlusten i systemet kan ingå i beräkningarna (max 15 l/bil, 45 l/fordonsenhet eller 45 l/12 meter tåg/andra spårgående transportmedel/flygplan). För mer information om vattenprovtagning se bilaga 7 ”Förklaringar, analyser och kontroll”.

För geografiska zoner, se bilaga 8.

Tabell: Utsläpp, högsta tillåtna nivåer.

Geografiska zoner	Ämne	Utsläpp från tvätthallar för personbilar (mg/personbil)	Utsläpp från tvätthallar för bussar och lastbilar (mg/f*)	Utsläpp från tåg, andra spårgående transportmedel och flygplan (mg/12 meter)
1	Σ Pb, Ni, Cr	3	10	4
	Cd	0.02	0.05	0.05
	Zn	50	120	50
	Cu	7	15	15
	Sb	2	2	2
	DEHP	13	13	13
	Olja	300	1500	1000
2	Σ Pb, Ni, Cr	4	12	4
	Cd	0,03	0,10	0,05
	Zn	50	120	50
	Cu	8	25	25
	Sb	2	2	2
	DEHP	13	13	13
	Olja	750	2250	2250

* Se definition i avsnitt 1.1.



Testresultat. Vattenanalyser ska utföras av ett behörigt laboratorium enligt de testmetoder som anges i bilaga 7. Provtagningen ska göras på en punkt efter reningsutrustningen för avloppsvatten, men före anslutningen till kommunalt avloppsnät.

P1 Mätning av utsläpp av ftalater och mikroplaster (max 2p)

a) Mätning av ftalater (1 p)

Tvätthallar som mäter ftalaterna dibutylftalat (DBP), butylbensylftalat (BBP) och diisobutylftalat (DIBP) i avloppsvattnet tilldelas 1 poäng. Vattenprover ska tas både före och efter vattenreningsanläggningen för att mäta ftalathalten före och efter rening med undantag för biologisk rening där vattenprover tas efter reningssteget.

b) Mätning av mikroplaster (1 p)

Tvättanläggningar som mäter mikroplaster* i avloppsvatten tilldelas 1 poäng. Detta måste minst inkludera mätningar av gummikomponenter från däckslitage (t.ex. styren-butadiengummi) och följande syntetiska polymerer; PE, PP, PS, PMMA, PVC, PET**.

Vattenprover ska tas både före och efter vattenreningsanläggningen för att mäta mikroplasthalten före och efter rening, med undantag för biologisk rening där vattenprover tas efter reningssteget.

* Mikroplaster är syntetiska polymermikropartiklar enligt definitionen i REACH-förordningen ((EG) nr 1907/2006), bilaga XVII, post nr. 78:

Mikropartiklar av syntetiska polymerer: Fasta polymerer som uppfyller båda följande villkor:

a) ingår i partiklar och utgör minst 1 viktprocent av dessa partiklar, eller utgör en heltäckande ytbeläggning på partiklar.

b) minst 1 viktprocent av de partiklar som avses i led a uppfyller något av följande villkor:

- (i) partiklarnas samtliga dimensioner mäter högst 5 mm vardera.
- (ii) partiklarna är högst 15 mm långa och förhållandet mellan längd och diameter är större än 3.

Följande polymerer är undantagna från denna beteckning:

c) polymerer som är resultatet av en polymeriseringsprocess som ägt rum i naturen, oberoende av extraktionsprocessen, och som inte har modifierats kemiskt.

d) polymerer som är nedbrytbara i enlighet med tillägg 15 [till REACH, förordning (EG) nr 1907/2006].

e) polymerer som har en löslighet större än 2 g/l i enlighet med tillägg 16 [till REACH, förordning (EG) nr 1907/2006].

f) polymerer som inte innehåller kolatomer i sin kemiska struktur.

** Förklarad förkortning för de syntetiska polymererna:

PE - Polyeten

PP - Polypropen

PS – Polystyren

PMMA - Polymetylmetakrylat

PVC - Polyvinylklorid

PET – Polyetylentereftalat

- ☒ a) Testresultat enligt GC-MS-metoden (Gas Chromatography-Mass Spectrometry) med detektionsgräns $\leq 0,5$ mikrogram/liter.
- ☒ b) Testresultat i mikrogram/liter med Pyr GC-MS-metoden (Pyrolysis Gas Chromatography-Mass Spectrometry), en lista med de uppmätta syntetiska polymererna och gummikomponenterna samt testrapporten inklusive information om detektionsgränser.

07 Vattenförbrukning

Vattenförbrukningen beräknas som antalet liter färskvatten som förbrukas per tvätt, fordonsenhet eller 12 meter tåg/andra spårbundna transportmedel/flygplan, beräknat som årsmedelvärde, och får inte överstiga värdena i tabellen nedan. I de fall manuell tvätt kombineras med automatisk tvätt ska denna vattenförbrukning inkluderas.

Poäng ges för vattenförbrukning som är lägre än gränsvärdena i tabellen nedan. Se krav O18 för minsta antal poäng.

Vattenförbrukningen ska mätas och journalföras varje månad.

För information om beräkning av vattenförbrukning, se bilaga 7.

För geografiska zoner, se bilaga 8.

Tabell: Förbrukning av färskvatten

Geografiska zoner	Personbilar (liter/tvätt)		Bussar och lastbilar (liter/f*)		Tåg, andra spårgående transportmedel och flygplan (liter/12 meter)
	Automatisk	Manuell	Automatisk	Manuell	
1	70	50	210	150	130
2	85	70	250	200	130

* Se definition i avsnitt 1.1.

- ☒ Dokumentation som visar beräkning av vattenförbrukning, se bilaga 7. För nybyggda tvätthallar ska vattenförbrukningen dokumenteras i intyg från tvätthallens leverantör.

P2 Vattenförbrukning (max. 3 p)

Om färskvattenförbrukningen beräknad som årsmedelvärde är lägre än i kravO7 kan upp till 3 poäng tilldelas. Poäng ges enligt den tabell nedan som visar vattenförbrukning per tvätt/fordonsenhet/12 meter tåg eller flygplan.

För information om beräkning av vattenförbrukning, se bilaga 7.

För geografiska zoner, se bilaga .

Tabell: Färskvattenförbrukning och poäng.

Poäng	Geografiska zoner	Personbilar (liter/tvätt)		Bussar och lastbilar (liter/f*)		Tåg, andra spårgående transportmedel och flygplan (liter/12 meter)
		Automatisk	Manuell	Automatisk	Manuell	
1	1	60	45	190	140	120
1	2	80	65	230	190	120
2	1	50	35	155	115	100
2	2	65	55	190	160	100
3	1	40	30	130	95	85
3	2	55	45	160	135	85

* Se definition i avsnitt 1.1.

- ☒ Dokumentation som visar beräkning av vattenförbrukning, se bilaga 7.

1.5 Kemiska produkter

Produkter för fordonsvård som används för att rengöra fordonen samt rengöringsprodukter för själva tvätthallarna ska vara Svanenmärkta. Vattenreningskemikalier kan inte Svanenmärkas men måste uppfylla krav O9.

O8 Översikt över kemiska produkter och Svanenmärkta produkter

En översikt över alla kemiska produkter som används vid driften av tvätthallen, dvs. alla produkter för fordonsvård, alla rengöringsprodukter för själva tvätthallen och alla vattenreningskemikalier, är obligatorisk. I översikten över produkterna ska även uppgifter lämnas om tillverkare/leverantör, funktion (fordonsvård (avfettning, vax etc.), rengöring av tvätthallen eller vattenrening). Om produkten är Svanenmärkt ska licensnummer anges.

Alla produkter för fordonsvård som används i tvätthallen och produkter för att rengöra själva tvätthallen ska vara Svanenmärkta*. Undantagna från detta krav är kemikalier för klottersanering och små mängder av speciella

rengöringskemikalier som endast används ett fåtal gånger per år för rengöring av tvättanläggning och/eller borstar.

**På begäran kan andra typ I miljömärkningar införas i kravet efter att de har bedömts och godkänts av Nordisk Miljömärkning.*

- ☐ För översikt över alla kemiska produkter, se bilaga 3.

O9 Produkter för vattenrening – alla tvätthallar

Tvätthallar som använder sig av grundlicens behöver inte skicka in dokumentation för detta krav.

Kemiska produkter som används för vattenrening (t.ex. kemisk flockning, pH-reglering, bekämpning av mikroorganismer) får inte innehålla klororganiska ämnen eller reaktiva klorföreningar som kan bilda klororganiska metaboliter.

- ☐ Intyg från leverantören av vattenreningsprodukterna att produkterna eller metoderna inte innehåller klororganiska ämnen eller reaktiva klorföreningar som kan bilda klororganiska metaboliter, enligt bilaga 4.

O10 Säkerhetsdatablad

Aktuella säkerhetsdatablad för alla kemiska produkter, däribland produkter som används för rengöring av fordonen, produkter som används för rengöring av själva tvätthallen och vattenreningskemikalier, måste finnas tillgängliga i tvätthallen och vara lättåtkomliga för arbetstagarna.

- ☐ Information om var säkerhetsdatabladerna för samtliga kemiska produkter förvaras.

P3 Teknik för bedömning av mängden produkter som behövs för fordonsvård (1 p)

Tvättanläggningar som har avancerad teknik för att analysera nedsmutsningen av varje enskilt fordon och därefter anpassar mängden produkter för fordonsvård efter behov kan tilldelas 1 poäng.

- ☐ Kort beskrivning av tekniken.

1.6 Förpackningar

O11 Återvinning av förpackningar för kemiska produkter

Tomma förpackningar från produkter för fordonsvård, rengöringsprodukter för tvätthallen och vattenreningskemikalier måste källsorteras och lämnas till en återvinningsanläggning.

- ☐ Kopia på avtal med återvinningsföretag eller beskrivning av hur tomma förpackningar hanteras.

P4 Återanvändning av förpackningar eller direktfyllnad av kemiska produkter från tankbil (max. 2p)

a) Återanvändning av förpackningar (1p)

Tvätthallar som ser till att använda och tomma förpackningar från kemiska produkter samlas in och återanvänds, tilldelas 1 poäng.

b) Direktfyllnad från tankbil (1p)

Tvätthallar som använder direktfyllnad från tankbil för minst en av de kemiska produkterna och därmed inte använder förpackningar, tilldelas 1 poäng.

- ☒ a) Dokumentation som visar att använda och tomma förpackningar till kemiska produkter samlas in för återanvändning.
- ☒ b) Dokumentation som visar att direktfyllnad av kemiska produkter från tankbil sker på plats.

1.7 Energi

Grundlicensinnehavare är undantagna från kraven i detta avsnitt 1.7 och har ingen möjlighet att få poäng i kraven P5-P7.

O12 Fossila bränslen

Tvätthallen får inte använda fossila bränslen som energikälla. Kravet gäller inte el från elnätet eller fjärrvärme.

- ☒ Redogörelse för vilka typer av energikällor som används, t.ex. el från elnätet.

O13 Termostatstyrning av värmesystem

Om tvätthallen är uppvärmd ska värmesystemet styras av termostat till en maxtemperatur på 15 °C.

Ingen energikrävande kylning av hallen är tillåten.

- ☒ Intyg om att tvätthallen är termostatstyrd till maxtemperatur 15°C och att kyla inte används.

O14 Automatisk portstängning

Kravet gäller endast tvättar för personbil.

Slutna tvättanläggningar* ska ha ett system med automatisk portstängning i bruk under perioder då värme används för att värma upp anläggningen.

För slutna tvätthallar med genomkörning får dessutom portarna i vardera ände inte vara öppna samtidigt under perioder då uppvärmning används.

Tvättunnlar är undantagna från denna del av kravet.

** Slutna tvättanläggningar definieras som en hall med tak och väggar och/eller dörrar på alla sidor.*

- ☒ Beskrivning och intyg om att tvättanläggningen har automatisk portstängning. Beskrivning och intyg om att portarna aldrig är öppna samtidigt när värme används, om tvättanläggningen är en sluten tvätthall med genomkörning.

P5 Energikartläggning (3 p)

En energikartläggning måste utföras enligt standarderna EN 16247-1, ISO 50002 eller nationella riktlinjer.

Utifrån energikartläggningen ska en handlingsplan tas fram med syfte att minska energiförbrukningen.

Energikartläggningen och handlingsplanen ska genomföras och verifieras av en oberoende tredje part och får inte vara äldre än 5 år.

Kravet kan alternativt uppfyllas med en certifiering enligt ISO 50001.

Om flera tvättanläggningar är likartade vad gäller tvättekniik, ålder på tvättekniiken, isolering av byggnader och värmesystem kan en energikartläggning och handlingsplan genomföras som täcker dessa hallar.

- ☒ Rapport från energikartläggningen. Certifikat för ISO 50001 som täcker anläggningen kan användas som ett alternativ.
- ☒ Handlingsplan för tvättanläggningen. Certifikat för ISO 50001 som täcker anläggningen kan användas som ett alternativ.
- ☒ Om en energikartläggning och handlingsplan omfattar flera anläggningar: Förklaring, inklusive de punkter som anges i kravet, om varför man anser att en energikartläggning och handlingsplan kan omfatta dessa anläggningar.

P6 Information om energiförbrukning (2 p)

Energiförbrukning* beräknad som kWh per tvätt, fordonsenhet** eller per 12 meter tåg/flygplan*** ska anges.

Energiförbrukningen ska inkludera all energi som används relaterat till tvättanläggningen t.ex. energi som används till tvättutrustning, reningsanläggning, värme, belysning, automatiska portar, ventilation etc. Även energibehov utomhus relaterat till tvättanläggningen ska inkluderas, till exempel avisningsanläggningar. Lokalt producerad energi, från till exempel solceller, ska också ingå.

Energiförbrukningen ska mätas och loggas månadsvis.

Tvättanläggningens storlek i m³ ska anges.

** Energiförbrukningen ska inkludera både el och värmeenergi (värme) relaterad till tvättanläggningen och ska beräknas som ett årsgenomsnitt. Med andra ord måste den totala årliga energiförbrukningen divideras med det totala antalet tvättar, fordonsenhet eller 12 meter tåg/flygplan per år. Om det inte är möjligt att separera fjärrvärmens som används för tvättinstallationen från resten av verksamheten, accepteras det att rapportera den totala fjärrvärmeförbrukningen. Sökanden måste ange om de rapporterade siffrorna inkluderar energianvändning utöver tvättanläggningen.*

*** Se definition i avsnitt 4.2*

**** Energiförbrukningen ska beräknas som:*

- kWh per tvätt för bilar.

- kWh per fordonsenhet (f) för bussar och lastbilar.

- kWh per 12 meter flygplan, tåg eller andra spårgående transportmedel.

- ☒ Dokumentation som visar energiförbrukningen under de senaste 12 månaderna eller från en representativ driftperiod angiven i kWh, t.ex. via fakturor eller mätaravläsningar.
- ☒ Beräkningar som visar årlig energiförbrukning i kWh per tvätt eller fordonsenhet eller 12 meter tåg/flygplan.
- ☒ Tvättanläggningens storlek i m³.

P7 Solcellspaneler (max. 4 p)

a) Installation av solcellspaneler (1 p)

Om solcellspaneler installeras på byggnaden eller i omedelbar närhet av tvättanläggningen och elen används för att driva tvättanläggningen tilldelas 1 poäng.

I perioder med överskottsel kan elen användas någon annanstans i lokalen eller säljas till nätägaren.

b) El från solcellspaneler (max. 3 p)

För lokalt producerad el* från solcellspaneler kan upp till 3 poäng tilldelas. Poäng ges enligt tabellen nedan som visar procent av tvätthallens totala årliga elbehov som täcks av solcellspaneler.

Poäng	% av det totala årliga elbehovet som täcks av solceller
1	≥ 10 %
2	≥ 20 %
3	≥ 30 %

** Lokalt producerad el: Solcellspanelerna måste finnas på eller i omedelbar närhet av tvätthallen.*

- ☒ a) Dokumentation som visar att solcellspaneler är installerade på byggnaden eller i omedelbar närhet av tvättanläggningen.
- ☒ a) Deklaration om planerad elproduktion från solcellsanläggningen, i förhållande till tvättanläggningens elbehov.
- ☒ b) Dokumentation som visar lokalt producerad el under de senaste 12 månaderna, eller från en representativ driftperiod, t.ex. mätarställning för producerad el. Om solcellspanelerna nyligen har installerats kan en bekräftelse på den planerade årliga elproduktionen från leverantören användas.
- ☒ b) Beräkning som visar procent av den årliga elförbrukningen i förhållande till el från solcellspaneler.

1.8 Särskilda krav

O15 Tömning av slam och olja

Avfall från eventuell(-a) slam- och oljeavskiljare och andra föroreningar från reningsanläggningen måste samlas in av en behörig entreprenör och därefter behandlas i en behörig anläggning.

Vid tömning av slam och olja måste entreprenören som ansvarar för tömning garantera att slambilen inte är förorenad med tungmetaller eller bakterier.

Både entreprenören och processanläggningen måste vara godkända av myndigheterna för att hantera denna typ av avfall.

- ☒ Intyg undertecknat av entreprenören som ansvarar för tömning att slambilen inte är förorenad med tungmetaller eller bakterier innan slammet och oljan töms, se bilaga 5.
- ☒ Namn på den entreprenör som samlar in avfall från slam- och oljeavskiljare och andra föroreningar från reningsanläggningen, se bilaga 5.
- ☒ Namn och ort för den anläggning som behandlar avfall från slam- och oljeavskiljare och andra föroreningar från reningsanläggningen, se bilaga 5.

- ☒ Dokumentation att både entreprenören och processanläggningen är godkända av myndigheterna för att hantera denna typ av avfall, t.ex. länk till myndigheternas lista över godkända entreprenörer och anläggningar.

O16 Tömningssystem för toaletter

Grundlicensinnehavare undantas från detta krav.

Kravet gäller tvätthallar för bussar, lastbilar, tåg, andra spårgående transportmedel och flygplan.

Om tvätthallen är avsedd att tvätta bussar, lastbilar, tåg, andra spårgående transportmedel och flygplan med toaletter, måste det finnas ett tömningssystem som säkerställer att toalettavfallet inte töms på ett sätt som kan förorena det recirkulerade vattnet.

Om det inte finns några möjligheter att tömma toaletter måste kunden informeras om att deras toalett inte kan tömmas på anläggningen på grund av risken för smittspridning.

- ☒ Beskrivning av tömningssystemet för toaletter eller hur kunderna informeras om det inte finns något tömningssystem tillgängligt.

O17 Specialfordon

Grundlicensinnehavare undantas från detta krav.

Vid tvätt av fordon som kräver särskild hygien, t.ex. fordon som omfattas av EG 852/2004, får endast färskvatten användas, dvs. inget recirkulerat vatten. De totala utsläppsvärdena per fordon måste dock vara uppfyllda. Om anläggningen tvättar både fordon som kräver extra hygien och fordon som får tvättas med recirkulerat vatten ska den vara utrustad med ett så kallat dubbelt system. Dubbelt system innebär att anläggningen tillfälligt kan ställas om till att endast använda färskvatten.

- ☒ Redogörelse för hur fordon som kräver särskild hygien tvättas.

1.9 Summering av poäng

O18 Summering av poäng

Automatiska eller kombinerade automatiska och manuella tvätthallar måste uppnå minst **5 poäng** för att kunna Svanenmärkas.

Manuella tvätthallar måste uppnå minst **4 poäng** för att kunna Svanenmärkas.

Poäng ges för följande krav:

P1: Mätning av utsläpp av ftalater och mikroplaster (max 2 p)

P2: Vattenförbrukning (max. 3 p)

P3: Teknik för bedömning av mängden produkter som behövs för fordonsvård (1 p)

P4: Återanvändning av förpackningar och/eller direktfyllnad av kemikalier från tankbil (max 2 p)

P5: Energikartläggning (3 p)

P6: Information om energiförbrukning (2 p)

P7: Solcellspaneler (max 4 p)

Grundlicens

För grundlicensinnehavare finns inget krav på totalt antal poäng, men grundlicensinnehavaren ska dokumentera antalet uppnådda poäng när det gäller vattenförbrukning (O7 och P2).

☐ Översikt och beräkning av poäng.

1.10 Uppföljning och underhåll av licensen

Syftet med att följa upp licensen är att säkerställa att grundläggande kvalitetssäkring hanteras på lämpligt sätt.

O19 Ansvarig person

Licensinnehavaren/grundlicensinnehavaren ska utse en person som har huvudansvaret för ansökningsprocessen, för den årliga uppföljningen av licensen samt som säkerställer att Nordisk Miljömärknings krav uppfylls under licensens giltighetstid. Företaget ska informera Nordisk Miljömärkning ifall den ansvariga personen byts ut.

☐ Kontaktuppgifter (namn, befattning, telefonnummer och e-postadress) till den ansvariga personen.

O20 Rutiner och instruktioner för drift och underhåll

Varje tvätthall ska ha dokumenterade rutiner och instruktioner för att säkerställa att Nordisk Miljömärknings kriterier uppfylls när det gäller:

- Allmän drift och underhåll av tvätthallen inklusive tömning av slam- och oljeavskiljare i förutbestämda intervall. Tömningsintervallet måste baseras på en bedömning av tvätthallens kapacitet och ökas efter behov.
- Dagliga kontroller av tvätt- och reningsanläggningarna, samt kontroll att reningsutrustningen fungerar och är i drift när tvätthallen används. Tvätthallen får inte användas när reningsanläggningen inte är i drift.
- Egenkontroller och journalföring enligt ett program för egenkontroll med uppgifter om vattenförbrukning och antal tvättar av transportmedel varje månad.
- Teknisk service för att säkerställa regelbundna kontroller och service av tvätt- och reningsanläggningarna. Serviceprotokoll ska sparas och finnas lättillgängliga.
- Rapportera oförutsedda avvikelser och planerade ändringar som omfattas av Svanens krav (t.ex. byte av kemiska produkter) till Nordisk Miljömärkning.
- Tillfredsställande skydd mot överföring av legionella, E. coli och andra patogener.
- Åtgärder som sterilisering eller desinfektion. Det bör övervägas om enheten eller delar av enheten har ändrats väsentligt eller öppnats för underhåll på ett sätt som kan ha lett till smittspridning.

- ☒ Intyg enligt kravet.

O21 Utbildning

För att se till att tvättanläggningen fungerar tillfredsställande ska anställda och personal som deltar i den dagliga driften ha fått utbildning i hur tvättanläggningen ska drivas på ett korrekt sätt inklusive hur kemikalier ska hanteras.

- ☒ Beskrivning av personalutbildning som ges till anställda som sköter tvättanläggningen, inklusive information om utbildningens innehåll och frekvens.

O22 Förvaring och hantering av kemiska produkter

Kemiska produkter ska förvaras på ett säkert sätt och enligt kraven i säkerhetsdatablad.

De kemiska produkterna måste förvaras separat, t.ex. i en invallning som håller kemikalierna åtskilda. Invallningen ska kunna rymma den största behållarens volym plus 10% av summan av övriga lagrade volymer.

När de anställda hanterar kemiska produkter måste personlig skyddsutrustning användas enligt rekommendationerna i säkerhetsdatablad.

- ☒ En beskrivning av hur kemiska produkter förvaras och hur avloppet i golvet i kemikalierummet är konstruerat.
- ☒ Beskrivning av vilken personlig skyddsutrustning som finns tillgänglig i tvätthallen för hantering av kemiska produkter.

O23 Information om användning av kundens egna produkter/avfettningsmedel

Tvätthallar för tåg, andra spårgående transportmedel och flygplan undantas från detta krav.

Kunderna måste informeras om att användning av egna produkter/avfettningsmedel inte är tillåtet. Detta gäller både manuella och automatiska tvätthallar.

-  Kontrolleras på plats.

O24 Kundklagomål

Licensinnehavaren ska garantera att kvaliteten på rengöringen i tvätthallarna inte försämras under licensens giltighetstid. Licensinnehavaren måste därför ha ett system för att hantera och arkivera kundklagomål.

- ☒ Skicka in företagets rutiner för hantering och arkivering av kundklagomål. Observera att originalrutinen måste vara på ett av de nordiska språken eller på engelska.

O25 Kundinformation

Kunderna ska informeras om att de använder en Svanenmärkt tvätthall och vad det innebär.

- ☒ Beskrivning av hur kunderna informeras.

O26 Årlig uppföljning

Nedanstående miljökrav ska följas upp av den som är ansvarig för Svanenlicensen och informationen ska sammanställas i en årsrapport och därefter skickas in till Nordisk Miljömärkning senast den 30 april varje år. Följande information ska skickas in:

- Det årliga genomsnittet av vattenförbrukningen beräknat som antal liter per tvätt, per fordonsenhet eller per 12 meter tåg/flygplan (se O7).
- Antal tvättade fordon under uppföljningsåret.
- Översikt över alla kemiska produkter, dvs. alla produkter för fordonsvård, produkter för rengöring av själva tvätthallen och vattenreningskemikalier (se O8).
- Datum för tömning av slam och olja från reningsanläggningen under uppföljningsåret.
- Utsläpp av Σ Pb+Ni+Cr, Cd, Zn, Cu, Sb, DEHP och olja beräknat per tvätt, per fordonsenhet eller per 12 meter tåg, andra spårgående transportmedel eller flygplan (se O6).

En licensinnehavare som använder en grundlicens är undantagen från detta krav, men grundlicensinnehavare och licensinnehavare som inte är kopplade till en grundlicens måste utföra dessa utsläppsberäkningar baserat på avloppsvattenprov som tas en gång om året under perioden 1 november – 30 april.

För grundlicensinnehavare ska utsläppsprov tas en gång per år från den referensanläggning som ingår i grundlicensen och därutöver från 10 % av de tvätthallar som använder grundlicensen, dock minst en hall och maximal fyra hallar per år.



Årsrapporten skickas till Nordisk Miljömärkning senast den 30 april varje år.

Regler för Svanenmärkning av tjänster

För att enkelt kunna identifiera Svanenmärkta tjänster ska licensnumret och en beskrivande undertext skrivas ut tillsammans med Svanenmärket.

Den beskrivande undertexten för 074 Tvätthallar för transportmedel är:

Tvätthall för personbilar

Tvätthall för bussar

Tvätthall för lastbilar

Tvätthall för tåg/spårgående transportmedel

Tvätthall för flygplan

Mer information om grafiska riktlinjer, regler och avgifter finns på <https://www.svanen.se/regelverk/> eller www.nordic-swan-ecolabel.org/regulations

Efterkontroller

Nordisk Miljömärkning kan välja att kontrollera om tvätthallar för transportmedel uppfyller Nordisk Miljömärknings krav under licensperioden. Det kan t.ex. ske genom besök på plats, stickprovskontroll eller liknande prov.

Licensen kan dras in om det visar sig att tvätthallen inte uppfyller kraven.

Stickprov kan även tas och analyseras av ett oberoende laboratorium. Om inte kraven uppfylls kan Nordisk Miljömärkning kräva att licensinnehavaren betalar analyskostnaderna.

Kriteriernas versionshistorik

Svanen fastställde version 4.0 av kriterierna för Tvätthallar för transportmedel den 25 april 2024. Kriterierna gäller till och med den 1 april 2029.

Den 12 maj 2026 beslutade Nordisk Miljömärkning om följande justeringar:

O14: Biltvättstunnlar undantas från den del av kravet som anger att portarna i vardera änden av genomkörningsbara, slutna tvätthallar inte får vara öppna samtidigt under perioder då uppvärmning används.

P6: Om det inte är möjligt att särskilja den fjärrvärme som används för tvättanläggningen från den fjärrvärme som används i övrig verksamhet, är det acceptabelt att redovisa den totala fjärrvärmeförbrukningen.

Den nya versionen kallas 4.1.

Bilaga 1 Allmän information om tvättanläggningen och samordning mellan leverantörer (O1-O4)

Tvättanläggning:
Adress:

O1, allmän beskrivning av tvätthallen:

Typ av tvättanläggning:	☐ Rollover (automatisk) ☐ Tvättunnel/tvättgata (automatisk) ☐ Tvättunnel/tvättgata (automatisk och manuell) ☐ Gör-det-själv (manuell) ☐ Annan, ange: _____
Avsedd för:	☐ Personbilar ☐ Bussar ☐ Lastbilar ☐ Tåg och andra spårgående transportmedel ☐ Flygplan
Tvättmetod:	☐ Högtryck ☐ Borsttvätt ☐ Annan, ange: _____
Antal transportmedel, fordonsenheter eller 12 meter tåg/flygplan som tvätthallen är dimensionerad för per dygn (24 tim.):	Antal: _____
Maximalt antal transportmedel, fordonsenheter eller 12 meter tåg/flygplan som tvättas per dygn (24 tim.):	Antal: _____
Använder en grundlicens:	☐ Ja, ange licensnummer för grundlicensen: _____ ☐ Nej

O2, teknisk beskrivning av tvätthallen:

Hanterar slam- och oljeavskiljaren och reningsanläggningen något av följande?	☐ Ytvatten ☐ Toaletter ☐ Avloppsvatten från andra källor, ange: _____ ☐ Inget av alternativen ovan
---	---

O3, tvätthallar med recirkulerat vatten:

Beskriv de åtgärder som vidtagits för att undvika syrefria förhållanden i det recirkulerade vattnet:	
--	--

Leverantörer av tvätthallen:

Leverantör av tvätthall (utrustning):

Produktnamn på tvättanläggningen:

Typ av tvättanläggning:

För helt och delvis manuella tvättanläggningar – används recirkulerat vatten för manuell tvätt? (O4)

☐ Ja ☐ Nej ☐ Inte tillämpligt

Leverantör av vattenreningsanläggning:

Reningsanläggningens produktnamn:

Typ av rening:

Är vattenreningssystemet dimensionerad för att belastas med avloppsvatten från områden som används till annat än tvätt av transportmedel? (O2)

Ingår en slam- och oljeavskiljare i reningssystemet och är den dimensionerad för tvätthallens kapacitet? (O2)

☐ Ja, ange vilka områden: _____ ☐ Nej
☐ Ja ☐ Nej

Översikt över produkter för fordonsvård, rengöringsprodukter för själva tvätthallen och vattenreningskemikalier:

Produktnamn	Leverantör	Huvudfunktion (produkter för fordonsvård, rengöringsprodukter för själva tvätthallen eller vattenreningskemikalier)

Intyg från leverantörerna:

Intyg att ovanstående, anpassad tvättmetod, vattenreningsteknik och kemiska produkter är kompatibla i förhållande till den angivna tvättvolym som har beskrivits ovan.

Leverantörernas underskrift:

Leverantör av tvättanläggning (utrustning):
Underskrift:
Namn (VERSALER):
Datum:

Leverantör av vattenreningsanläggning:
Underskrift:
Namn (VERSALER):
Datum:

Leverantör av vattenreningskemikalier:
Underskrift:
Namn (VERSALER):
Datum:

Leverantör av produkter för fordonsvård:
Underskrift:
Namn (VERSALER):
Datum:

Vid eventuella ändringar av informationen i detta intyg ska ett nytt intyg skickas in till Nordisk Miljömärkning.

Sökandes underskrift:

Datum:	Telefon:
Kontaktperson:	E-post:
Underskrift:	

Bilaga 2 Rapport – förstagångskontroll (O5)

Tvättanläggning:
Adress:

Uppskattat antal tvättar per år:	
Max. antal transportmedel per dygn:	
Datum för provtagning:	
Datum för senaste slamtömning:	
Datum för senaste oljetömning:	
Antal transportmedel som har tvättats efter senaste slam- och oljetömning och före provtagning:	

Provtagning genomfördes:

☐ Automatisk flödesproportionell

☐ Andra metoder (specificera): _____

Tabell 1: Redogörelse för antal tvättar och vattenförbrukning under provtagningsperioden

	Dag 1	Dag 2	Dag 3	Dag 4	Dag 5	Dag 6	Dag 7	Σ
Antal transportmedel som tvättas								
Total vattenförbrukning (liter)								
Vattenförbrukning per transportmedel (liter/transportmedel)								

Tabell 2: Redogörelse för utsläpp under provtagningsperioden

(Krav O6)	Koncentration i avloppsvatten	Utsläpp per tvätt, fordonsenhet (f) eller per 12 meter tåg/andra spårgående transportmedel/flygplan	Totala utsläpp under veckan
Σ bly (Pb) + nickel (Ni) + krom (Cr)	mg/l	mg/tvätt, f eller per 12 meter	mg
Kadmium (Cd)	mg/l	mg/tvätt, f eller per 12 meter	mg
Zink (Zn)	mg/l	mg/tvätt, f eller per 12 meter	mg
Koppar (Cu)	mg/l	mg/tvätt, f eller per 12 meter	mg
Antimon (Sb)	mg/l	mg/tvätt, f eller per 12 meter	mg

DEHP	mg/l	mg/tvätt, f eller per 12 meter	mg
Oljeindex	g/l	g/tvätt, f eller per 12 meter	g

Kommentar:

Sökandes underskrift:

Datum:	Telefon:
Kontaktperson:	E-post:
Underskrift:	

Bilaga 3 Översikt över kemiska produkter (O8)

Följande intyg kan användas av den sökande vid ansökan om licens för en Svanenmärkt tvätthall för transportmedel.

Intyget avser tvättanläggningen med följande namn:

Tvättanläggning:
Adress:

Produkter för fordonsvård (som har en rengörande och/eller polerande funktion för skötsel av fordon) ska anges i tabellen nedan:

Namn på produkt för fordonsvård	Producent/leverantör	Funktion (avfettning, vax etc.)	Miljömärkning (licensnummer)

Rengöringsprodukter (för rengöring av själva tvätthallen) som används i tvättanläggningen ska anges i tabellen nedan:

Namn på rengöringsprodukten	Producent/leverantör	Funktion (avfettning etc.)	Miljömärkning (licensnummer)

Vattenreningskemikalier som används i tvätthallen ska anges i tabellen nedan.

Namn på vattenreningskemikalier	Producent/leverantör

Vid förändringar i användningen av kemiska produkter ska ett nytt intyg skickas till Nordisk Miljömärkning.

Sökandes underskrift

Datum:	Telefon:
Kontaktperson:	E-post:
Underskrift:	

Bilaga 4 Intyg från leverantörer av vattenreningskemikalier (O9)

Detta intyg ska fyllas i av tillverkaren/leverantören av vattenreningskemikalier som används i den Svanenmärkta tvätthallen för transportmedel.

I intygen ska det framgå att de kemiska produkter som används för vattenrening (t.ex. kemisk flockning, pH-reglering, bekämpning av mikroorganismer) inte innehåller klororganiska ämnen eller reaktiva klorföreningar som kan bilda klororganiska metaboliter.

Översikt över produkter:

Namn på vattenreningskemikalie	Tillverkare

Innehåller någon av ovanstående produkter för vattenrening klororganiska ämnen eller reaktiva klorföreningar som kan bilda klororganiska metaboliter?

☐ Ja

☐ Nej

Underskrift av leverantören av vattenreningskemikalier:

Datum	Företagsnamn
Telefon	E-post
Namn (kontaktperson, versaler)	Underskrift (kontaktperson)

Bilaga 5 Intyg om tömning av slam och olja (O16)

Intyget ska fyllas i av entreprenören som ansvarar för tömning av slam och olja.

Intyget avser tvättanläggningen med följande namn:

Tvättanläggning:
Adress till tvättanläggningen:

Information om entreprenör som ansvarar för tömning och processanläggning som hanterar slam och olja från tvätthallen:

<u>Entreprenörens namn:</u>
<u>Processanläggningens namn:</u>
<u>Processanläggningens adress:</u>

Vi garanterar härmed att den slambil som entreprenören använder vid tömning av ovanstående tvätthalls vattenreningsanläggning inte är förorenad med tungmetaller eller bakterier.

Entreprenörens underskrift:

<u>Datum:</u>	<u>Företagsnamn:</u>
<u>Telefon:</u>	<u>E-post:</u>
<u>Namn (kontaktperson i versaler):</u>	<u>Underskrift (kontaktperson):</u>

Bilaga 6 Årlig uppföljning (O26)

En Excel-mall kan fås från Nordisk Miljömärkning.

Bilaga 7 Förklaringar, analyser och kontroll

1 Vattenprovtagning

Vid förstagångsansökan eller vid större ändringar ska en förstagångskontroll (O5) genomföras för att, med hjälp av vattenprover, kontrollera att utsläppskraven i O6 är uppfyllda.

Under licensens giltighetstid ska det för grundlicensinnehavare och licensinnehavare som inte använder en grundlicens kontrolleras med hjälp av vattenprover att utsläppskraven i O6 uppfylls. Provtagningen ska göras under perioden 1 november – 30 april.

Nordisk Miljömärkning förbehåller sig rätten att kräva ytterligare vattenprovtagning under licensens giltighetsperiod om det anses relevant (t.ex. i samband med byte av kemiska produkter, byte av tvättutrustning eller oregelbunden drift av tvätthallen).

Provtagare	Provtagningen ska utföras av en person från ackrediterat organ eller person med certifikat/diplom inom vattenprovtagning.
Provtagningsperiod/år stid	Provtagning ska genomföras mellan 1 november och 30 april och när minst 10 % av antalet transportmedel per år har tvättats och efter att slam-/oljeavskiljaren har tömts.
Provtagningspunkt	Provtagning måste ske vid en punkt efter vattenreningsutrustningen men före anslutningen till övriga fastighetens avloppsnät samt det kommunala avloppsnätet/vattenrecipienten, där det samlade avloppsvattenflödet från tvätthallen passerar. Vattenturbulensen är viktig vid provtagningspunkten för att undvika prover från skiktat vatten.
Provtagningsteknik	Proverna ska tas genom automatisk flödesproportionell provtagning eller manuell stickprovstagning.
Antal prover vid automatisk flödesproportionell provtagning	För förstagångskontroll (O5): Två avloppsvattenprov (dygnsprover) ska tas inom provtagningsperioden och det ska vara minst en månad mellan de två provtagningarna. För den årliga provtagningen (O26): Ett avloppsvattenprov (dygnsprover) ska tas inom provtagningsperioden.
Antal prover vid manuell stickprovstagning	För förstagångskontroll (O5): Två stickprov ska tas inom provtagningsperioden och det ska vara minst en månad mellan de två provtagningarna. Stickprovstagningen ska genomföras medan transportmedel tvättas i tvätthallen. För den årliga provtagningen (O26): Ett stickprov ska tas inom provtagningsperioden.
Belastning	Provtagningen ska genomföras samtidigt som transportmedel tvättas i tvätthallen så att reningsanläggningen är belastad.
Vattenförbrukning	Under förstagångskontrollen ska färskvattenförbrukningen mätas under en vecka (7 dagar). Vattenförbrukningen per transportmedel beräknas genom att dividera vattenförbrukningen med antalet fordon som tvättades under samma period. Årsgenomsnittet för vattenförbrukningen till egenkontrollen (O26) ska beräknas som antalet liter per år dividerat med antalet fordonstvättar per år. Redogörelsen för den totala vattenförbrukningen ska omfatta all vattenförbrukning i tvätthallen. Mängden vatten som används för att fylla systemet efter tömning ska inte tas med i beräkningen av vattenförbrukningen per transportmedel (förutsatt att vattnet inte släpps ut under påfyllning). Vattenförlusten i systemet får inte räknas bort från den totala vattenförbrukningen.

	Om regnvatten samlas upp och används i tvättanläggningen kan regnvattnet uteslutas från beräkningen av förbrukat färskvatten. Om regnvatten används och dras av från vattenförbrukningen ska detta anges i ansökan och den årliga uppföljningen. För lastbilar/bussar beräknas först antalet tvättade fordonsenheter. Vattenförbrukningen divideras sedan med antalet tvättade fordonsenheter. För tåg, andra spårgående transportmedel och flygplan divideras vattenförbrukningen med 12 meter tåg/övriga spårgående transportmedel/flygplan.
Utsläpp per fordonsenhet	Utsläpp per fordonsenhet beräknas genom att multiplicera vattenförbrukningen (liter/fordonsenhet eller liter/12 meter tåg/andra spårgående transportmedel/flygplan) multipliceras med analysresultatet från provtagningen (mg/liter). Utsläpp för respektive parameter beräknas genom att subtrahera den uppskattade vattenförlusten i systemet från vattenförbrukningen per bil/fordonsenhet/12 meter tåg/flygplan (liter/bil, liter/fordonsenhet eller liter/12 meter tåg/flygplan). Vattenförlusten i systemet kan beräknas med max 15 liter/bil, 45 liter/fordonsenhet eller 45 liter/12 meter tåg/flygplan.
Analysparametrar	Proverna analyseras för: • Σ bly (Pb), nickel (Ni) och krom (Cr) • Kadmium (Cd) • Zink (Zn) • Koppar (Cu) • Antimon (Sb) • DEHP • Oljeindex
Provhantering	De insamlade proven ska hanteras så att det inte uppstår förändringar i provens sammansättning. Det innebär att såväl uppsamlingsbehållare som provflaskor ska vara rena. Prover som ska analyseras för oljeindex tas direkt i glasbehållare och förvaras mörkt vid en temperatur mellan 0 och +4 °C till dess att analysen är utförd. Uppsamlingsbehållare (gäller metaller) ska skakas ordentligt innan proven förs över till de provflaskor som skickas till laboratoriet.

2 Analyslaboratorier

Analyslaboratoriet ska uppfylla de allmänna kraven enligt standarden EN ISO 17025 eller vara ett officiellt GLP-godkänt analyslaboratorium.

Sökandens analyslaboratorium/testförfarande kan godkännas för analys och testning om:

- myndigheterna övervakar provtagnings- och analysprocessen, eller om
- tillverkaren har ett kvalitetssäkringssystem där analyser och provtagning ingår och som är certifierat i enlighet med ISO 9001 eller ISO 9002 eller om
- tillverkaren kan visa att det finns överensstämmelse mellan ett förstagångstest utfört som ett parallelltest i tillverkarens eget laboratorium och tester som har utförts vid ett opartiskt testinstitut samt att tillverkaren tar prover enligt en fastställd provtagningsplan.

3 Analysmetoder

Miljömärkningsorganisationen kan i undantagsfall acceptera andra analysmetoder än de som anges nedan, under förutsättning att sökanden kan styrka att mätnoggrannheten är minst lika bra.

	Krav	Analysmetod
Kadmium (Cd) Bly (Pb) Koppar (Cu) Krom (Cr) Nickel (Ni) Zink (Zn) Antimon (Sb)	O6	EN ISO 11 885 eller likvärdig nationell standard
Oljeindex	O6	EN ISO 9377-2 eller likvärdig nationell standard
Ftalater DEHP (dietylhexylftalat) DBP (dibutylftalat) BBP (bensylbutylftalat) DIBP (diisobutylftalat) Mikroplaster	O6 & P1	GC-MS-metod (Gas Chromatography-mass spectrometry) med detektionsgräns $\leq 0,5$ mikrogram/liter. Metoden ska vara ackrediterad eller på annat sätt validerad. Pyr GC-MS metod (Pyrolysis Gas Chromatography-Mass Spectrometry), en lista med de uppmätta syntetiska polymererna och gummikomponenterna samt testrapporten inklusive information om detektionsgränser.

Bilaga 8 Geografiska zoner (O6 och O7)

Zon 1 inkluderar Danmark och region Skåne, region Blekinge, region Halland och region Kalmar län i Sverige.

Zon 2 inkluderar Norge, Finland, Island och de regioner i Sverige som inte omfattas av zon 1.

