

# Skyss

## framgångssaga:

Transformerar  
fordonsdriften med  
datainsikter





|          |                         |              |
|----------|-------------------------|--------------|
| <b>6</b> | <b>Birkelundstoppen</b> | <b>15:13</b> |
| •        | Årstadveien             | 5 min        |
| •        | Kalvedalsveien          | 4 min        |
| •        | Kalfarlien              | 3 min        |
| •        | Stadsporten             | 1 min        |
| •        | Nygaten                 | 0 min        |

## Prosjektet i korthet:

|           |                                                                                                                                                                                      |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Partners: | Skyss och Consat Telematics                                                                                                                                                          |
| Plats:    | Vestland fylke, Norge                                                                                                                                                                |
| Mål:      | Att erbjuda en heltäckande mobilitetslösning som stödjer hållbar kollektivtrafik och förbättrar passagerarupplevelsen genom avancerade system för fordons- och trafikledningssystem. |
| Slutfört: | Det ursprungliga projektet startade 2012, förnyades 2024 och gäller till 2030.                                                                                                       |

Skyss driver en varierad bussflotta med gas-, el-, trådbussar och dieseldrivna modeller. När 2G-nätet började fasas ut såg de en möjlighet att implementera den nya lösningen från Consat Telematics – en lösning som skulle öka effektiviteten och förbättra reseupplevelsen för passagerarna.

Skyss är Vestland fylkes kollektivtrafikmyndighet och ansvarar för ett brett nätverk som inkluderar bussar, spårvagnar, färjor och expressbåtar. Med fokus på hållbarhet och resenärsvänlighet bidrar Skyss till fylkets mobilitetsmål genom effektiv nätverksplanering, samordning av skoltransporter och konkurrensutsatta upphandlingar.

År 2023 nådde Skyss en imponerande milstolpe med över 89 miljoner resor, vilket understryker utvecklingen som en enhetlig mobilitetsaktör. En viktig del av denna framgång kommer från partnerskapet med Consat Telematics, som inleddes 2012 och har förnyats fram till 2030. Samarbetet ger Skyss verktygen för effektiv övervakning och avtalsefterlevnad.

Consat Telematics har utrustat 900 bussar med avancerade fordonsdatorer och har uppgraderat flottan med den senaste modellen, Consat Vehicle Computer (CVC). Den nya datorn erbjuder realtidspositionering, förarstöd, passagerarinformation, automatisk passagerarräkning och centraliserad trafikledning - med dygnet-runt-support som säkerställer en pålitlig och modern kollektivtrafik för invånarna i Vestland.



## ”Den nya installationen har nu starkare kablage och förbättrad funktionalitet som integreras sömlöst med våra bussar.”

– Jan-Roger Røys, Systemadministratör på Skyss

### Utmaningen

Skyss och dess operatörer driver en varierad fordonsflotta med gas-, el-, trådbuss- och dieseldrivna modeller. När 2G-nätet började fasas ut stod Skyss inför behovet av en omfattande teknisk uppgradering. Det handlade inte bara om att byta ut gammal utrustning, utan också om att ta tillfället i akt att införa ny teknik som ökar effektiviteten och förbättrar resenärernas upplevelse.

”Den främsta anledningen till att vi behövde uppgradera var att 2G-nätet stängs ner. Vi behövde ersätta all gammal utrustning. Då erbjöd Consat Telematics oss möjligheten att använda deras senaste enheter. Vi bestämde oss för att satsa på den nyaste tekniken under denna omfattande uppgradering – en kombination av nödvändighet och förståelse för att ibland behöver utrustning bytas ut.”

– Jan-Roger Røys, Systemadministratör på Skyss

Detta strategiska steg mötte det akuta behovet av modernisering och positionerade samtidigt Skyss för att förbättra driftsäkerheten, anpassa tjänsterna till den senaste tekniken och fortsätta leverera hög standard inom kollektivtrafiken i takt med att resandet växer.

### Nyckelfunktioner

- Realtidsövervakning av bussar och kontraktsefterlevnad
- Förarstöd
- Realtidspositionering
- Passagerarinformations-system
- TFT-skärmar ombord
- Automatisk passagerar-räkning
- Skyltning och automatiska utrop

**”Att ha datorer ombord på bussarna gör att vi ständigt kan övervaka deras hälsotillstånd och säkerställa att våra förare presterar som förväntat. Vi kan verifiera att bussarna körs effektivt och att alla signaler tas emot.”**

– Jan-Roger Røys, Systemadministratör på Skyss

**900**

**fordon utrustade  
med våra lösningar**

**300**

**Consat Vehicle  
Computers (CVCs)  
installerade**

### Lösningen

I samarbete med Consat Telematics har Skyss implementerat en avancerad lösning som inkluderar förardisplayer, fordonsdatorer, passagerardisplayer, automatiska hållplatsutrop och automatisk passagerarräkning. Projektet startade med 500 bussar och har nu utökats till att omfatta 900 fordon. I september 2024 hade 50 nya Consat Vehicle Computers (CVC) installerats – idag har vi 300.

Lösningen omfattar både hårdvara, mjukvara, kontinuerlig utveckling och dygnet-runt-support för att säkerställa en sömlös integration med Skyss verksamhet.

- Förardisplayer och centrala fordonsdatorer ger smidig åtkomst till kritisk driftdata i varje buss.
- Passagerardisplayer håller passagerarna informerade med realtidsuppdateringar och ruttinformation.
- Automatiska hållplatsutrop förbättrar passagerarupplevelsen genom tydliga och punktliga meddelanden om kommande hållplatser.
- Automatisk passagerarräkning ger tillförlitlig data som stödjer operativa insikter och resursplanering.

”Era lösningar gör det möjligt för oss att övervaka efterlevnaden av våra avtal och fungerar som ett ovärderligt verktyg i vår dagliga verksamhet för att effektivt hantera våra operatörer.”

– Jan-Roger Røys, Systemadministratör på Skyss



”Era lösningar gör det möjligt för oss att övervaka efterlevnaden av våra avtal och fungerar som ett ovärderligt verktyg i vår dagliga verksamhet för att effektivt hantera våra operatörer.”

Jan-Roger Røys, Systemadministratör på Skyss

## Sammattning

- Kontinuerlig övervakning av bussens prestanda.
- Säkerställa att operatörerna uppfyller sina åtaganden.
- Bekräfta att bussarna körs som avsett.
- Verifiera korrekt signalmottagning.
- Säkerställa full avtalsefterlevnad.

## Sammafattningsvis

Skyss har framgångsrikt transformerat sitt kollektivtrafiksystem genom att uppgradera till Consat Telematics senaste tekniska lösningar. Detta samarbete ger Skyss ständig insyn i bussflottans status och avtalsefterlevnad, vilket säkerställer att kontrakten uppfylls på ett effektivt sätt. Det förnyade partnerskapet, som sträcker sig till 2030, stärker ytterligare Skyss engagemang för att erbjuda modern, effektiv och hållbar kollektivtrafik.

## Värde för kunden

Lösningarna från Consat Telematics ger stort värde för Skyss och dess passagerare:

- Förbättrad reseupplevelse med realtidsövervakning och uppdaterad passagerarinformation för en smidigare resa vid 89 miljoner påstigningar årligen.
- Tillförlitliga tjänster stödda av fordonsdatorer och förardisplayer som säkerställer en konsekvent och pålitlig trafik.
- Tidsenlig information via automatiska utrop och publika skärmar som håller passagerarna informerade under hela resan.
- Operationell transparens genom att Skyss kan övervaka bussarnas prestanda i realtid och stärka ansvarstagandet bland operatörerna.
- Datadrivet beslutsfattande med hjälp av passagerarräkning och prestandadata för att optimera verksamheten och förbättra effektiviteten.





### Trafikledning och övervakning

Planera, dirigera och lokalisera för att säkerställa kvaliteten i kollektivtrafiken.

### Fordonssystem

Övervakning och kontroll för proaktivt underhåll.

### Passagerarinformation

Information i realtid ombord, vid hållplatser och online.

### Förarstöd

Stöd för en säker, bekväm och energieffektiv resa.

### Elektromobilitet

Smart laddning för hållbar drift av elfordon.

### Datadrivna insikter

Omvandlar fordonsdata till handlingsbar information.

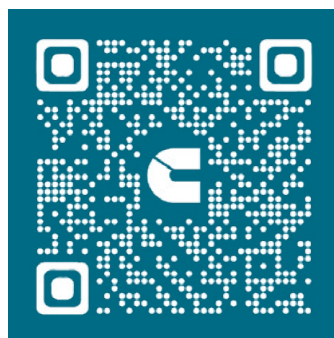
# Bringing intelligent public transportation to life

Consat Telematics är dedikerat till att minska kollektivtrafikens miljöpåverkan genom banbrytande innovation och omfattande implementering. Med ambitionen att bli en global ledare inom elektrifiering och digitalisering av kollektivtrafiken samarbetar vi med olika marknader och organisationer världen över.

Vårt löfte är en användarcentrerad, modulär och flexibel intelligent kollektivtrafiklösning som aldrig kompromissar med kvalitet, tillförlitlighet eller säkerhet. Genom att sätta våra kunder i centrum säkerställer vi att fler organisationer får tillgång till bättre data för att kunna övervaka, styra och förbättra sina verksamheter.

**Kontakta oss för mer information eller en demo:**

[www.consat.se/telematics/](http://www.consat.se/telematics/)



**CONSAT**  
Telematics