

BoViT Importspecifikation för bullerskyddande åtgärder (BSÅ)

Innehållsförteckning

BoViT Importspecifikation för bullerskyddande åtgärder (BSÅ).....	1
1 Inledning	2
1.1 Syfte med detta dokument	2
1.1.1 Importformat för läsbara importfiler	2
1.1.2 Importformat för dokument	3
1.2 Begreppsmodell bullerskyddsåtgärder (BSÅ).....	4
2 Importformat BSÅ Leverans fastighetsnära bullerskyddsåtgärder.....	5
2.1 Beskrivning av importfil	5
3 Importformat BSÅ fastighetsnära bullerskyddsåtgärder	6
3.1 Beskrivning av importfil	6
3.2 Beskrivning av datafält.....	6
3.2.1 Datafält för redovisning av fastighetsnära bullerskyddsåtgärder	6
4 Importformat BSÅ Källnära åtgärd	11
4.1 Beskrivning av importfil	11
4.2 Beskrivning av datafält.....	11
4.2.1 Datafält för redovisning av källnära åtgärd	11
5 Importformat BSÅ Källåtgärd	14
5.1 Beskrivning av importfil	14
5.2 Beskrivning av datafält.....	14
5.2.1 Datafält för redovisning av källåtgärd	14
6 Importformat BSÅ Inlösen eller förvärv	16
6.1 Beskrivning av importfil	16
6.2 Beskrivning av datafält.....	16
6.2.1 Datafält för redovisning av Inlösen eller förvärv	16
7 Versionslogg.....	18
8 Bilaga Ordlista.....	19

1 Inledning

Trafikverket använder IT-systemet BoViT (Buller och Vibrationer i Trafikverket) för att lagra, strukturera och analysera information om buller, vibrationer och bullerskyddande åtgärder.

Vid arbete med bullerskyddande åtgärder skapas stora mängder data och dokumentation, och enhetliga importformat är nödvändiga för att säkerställa kvalitet, spårbarhet och jämförbarhet mellan projekt. Denna specifikation beskriver hur strukturerad information om bullerskyddande åtgärder (BSÅ) ska levereras och importeras till BoViT.

1.1 Syfte med detta dokument

Syftet med denna specifikation är att beskriva vilka importformat som används för bullerskyddande åtgärder och att definiera vilka datafält som ska levereras samt hur dessa ska struktureras. Dokumentet ska säkerställa att all information som importeras till BoViT följer korrekt format och namnsättning, så att leveranser från konsulter och projektörer blir enhetliga och kvalitetssäkrade. Det fungerar även som ett underlag vid upphandling av bullerskyddande åtgärder och som ett stöd för Trafikverkets it-förvaltning i hanteringen av BSÅ-data.

Specifikationen omfattar fem importformat för BSÅ och beskriver både de datafält som ingår och de regler som gäller för inrapportering.

BoViT har flera importspecifikationer som beskriver hur olika typer av data ska registreras och importeras till systemet. Denna specifikation avser de importformat som används för bullerskyddande åtgärder (BSÅ) och kompletterar övriga specifikationer för bullerutredningar (BU), bullerberäkningsresultat (BBR/BB) och vibrationsutredningar (VIB).

1.1.1 Importformat för läsbara importfiler

De importformat som ska kunna registreras och sedan läsas in i BoViT beskrivs i detalj i denna importspecifikation. Samtliga kolumnnamn är ej skiftlägeskänsliga och kan skrivas med såväl små som stora bokstäver.

Skapat av
Hagefalk Oskar, PLgh

Version
1.0

Observera att fotnotsnumreringar och asterisker ej ska tas med som ett värde vid införandet av värdet i kolumnen. Dessa utgör endast ett stöd till användaren vid ifyllande.

Denna importspecifikation berör följande importformat:

Tabell 1 Importformat för läsbara filer

Läsbara filer	Beskrivning
BSÅ Leverans fastighetsnära bullerskyddsåtgärder	Importformat för en samlad leverans av en eller flera fasad- och/eller uteplatsåtgärder samt dess åtgärdsbeskrivningar. För åtgärdsbeskrivningar används importformatet: BSÅ Beskrivning.
BSÅ Fastighetsnära bullerskyddsåtgärder	Importformat med data för fasad- och/eller uteplatsåtgärder samt referenser till bifogad detaljerad dokumentation i PDF/A, exempelvis BSÅ beskrivning.
BSÅ Källåtgärd	Importformat för källåtgärder som syftar till att minska buller och/eller vibrationer från källan. Exempel på källåtgärder är åtgärder i spår, vägbana, på fordon eller hastighetsnedsättning.
BSÅ Källnära åtgärd	Importformat för åtgärder nära källan som begränsar spridningen av buller och/eller vibrationer till omgivningen. Exempel på källnära åtgärder är bullerskyddsskärm och bullerskyddsvall.
BSÅ Inlösen eller förvärv	Importformat för information om inlösen eller förvärv av fastighet och/eller byggnad.

1.1.2 Importformat för dokument

Vid arbete med bullerskyddande åtgärder tas det ofta fram dokument som innehåller detaljerad information. I BoViT behöver dessa dokument vara i formatet PDF/A för att kunna registreras och man behöver registrera vilket importformat det är. PDF/A är det arkivbeständiga PDF-formatet och ska användas.

Information/data i dokumenten behöver inte vara sökbar i BoViT utan det räcker med att dokumentet är sökbart, så att användaren kan öppna dokumentet för att ta del av informationen/data. För att ett dokument ska vara sökbara så registreras de som olika importformat för dokument. Följande importformat finns för dokument om bullerskyddande åtgärder som ska registreras i BoViT:

Tabell 2 Importformat för dokument

Dokument	Beskrivning
BSÅ rapport bullerskyddande åtgärder	Importformat för PDF/A dokument som redovisar utredning av bullerskyddande åtgärder såsom källåtgärder, källnära åtgärder, fasad- och eller uteplatsåtgärder.

2 Importformat BSÅ Leverans fastighetsnära bullerskyddsåtgärder

Leverans fastighetsnära bullerskyddsåtgärder är en samlingsbenämning för bullerskyddande åtgärder som Trafikverket utför utanför järnvägsmark/vägområde på en fastighet, i syfte att förbättra bullernivån inomhus (fasadåtgärd) och/eller bullernivå utomhus (uteplatsåtgärd). I Figur 1 finns de typer av fastighetsnära bullerskyddsåtgärder som kan redovisas i BoViT.

2.1 Beskrivning av importfil

Innehållet i Leverans av fastighetsnära bullerskyddsåtgärder består av både data och dokument/bilagor. Därför ska all information levereras i en komprimerad mapp (ZIP-fil).

För att systemet ska tolka innehållet i den komprimerade mappen ska:

- Data levereras som komprimerad mapp (ZIP-fil)
- Följande finnas i den komprimerade mappen:
 - Excelfil som har samma namn som ZIP-filen (se kap 3)
 - En eller flera PDF-filer.

Rekommenderad mall för filnamn:

BSÅ_Leverans_<Projekt/Område>_<Datum>.zip

BSÅ_Leverans_<Projekt/Område>_<Datum>.xlsx

Exempel:

ZIP-fil: BSÅ_Leverans_ProjektX_2026-03-18.zip

Excel-fil: BSÅ_Leverans_ProjektX_2026-03-18.xlsx

Dokument: ÅTB_Götaland1_1.pdf;ÅTF_Götaland1_1.pdf

3 Importformat BSÅ fastighetsnära bullerskyddsåtgärder

3.1 Beskrivning av importfil

Beskriver hur data ska levereras för fastighetsnära bullerskyddsåtgärder. Detta ska vara en del av innehållet för *Leverans fastighetsnära bullerskyddsåtgärder*. Excel används som filformat.

Rekommenderad mall för filnamn:
 BSÅ_Leverans_<Projekt/Område>_<Datum>.xlsx

3.2 Beskrivning av datafält

3.2.1 Datafält för redovisning av fastighetsnära bullerskyddsåtgärder

Excel-filen ska innehålla följande kolumner. Observera att kolumnnamnet ska anges på första raden i Excel-filen.

Namn på kolumn i Excel	Beskrivning
Fastighetsbeteckning	Fastighetsbeteckning enligt Lantmäteriet register. Not: Detta datafält kommer inte att läsas in BoViT utan registreras som stöd för användare.
ByggGUID	Byggnadens GUID enligt Lantmäteriets byggnadsregister. Ska levereras på formatet "12345678-1234-1234-1234-123456789012".
Huvudändamål	Anger byggnadens huvudändamål enligt Lantmäteriets register (Objekttyp; Ändamål). Exempel: Bostad; Småhus friliggande.

Namn på kolumn i Excel	Beskrivning
Åtgärdstyp	Anger typ av fastighetsnära bullerskyddsåtgärd. Obs att vid flera åtgärdstyper på samma byggnad ska flera rader användas i Excel filen. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Fasadåtgärd¹ • Fönsteråtgärd • Ventilåtgärd • Veggåtgärd • Uteplatsåtgärd • Bullerskyddad balkong • Uteplatskärm • Lokal skärm <p>Not: ¹Används endast vid status Behovsutredning</p>
Status	Anger status för fastighetsnära åtgärd. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Behovsutredning ¹ • Planerad ² • Genomförd ³ • Utebliven ⁴ <p>Not: ¹Behov av åtgärder utreds. ²Åtgärd har projekterats, finansieringen är klar för att genomföras. ³Åtgärd genomförd. ⁴Åtgärd har avfärdats och/eller uteblivit. Orsakskod behöver fyllas i och kompletterande information skrivs i notering.</p>
Orsakskod utebliven åtgärd	Anger orsakskod till varför man inte har gjort åtgärd på fastigheten. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Avböjt erbjudande om åtgärd • Ej rimligt enligt miljöbalken¹ • Fastighetsägare ej nåbar • Ej teknisk genomförbart • Hus byggt efter 1997 • Åtgärdsbehov kvarstår ej¹ <p>Not: ¹Notering ska göras i kolumn Åtgärdsnotering</p>

Namn på kolumn i Excel	Beskrivning
Åtgärdsnotering	Kort notering till åtgärden. Kommentaren får max innehålla 2000 tecken. Kan ange exempelvis: <ul style="list-style-type: none"> • Uppgift om samtliga åtgärdsberättigade bostadsrum har åtgärdats eller ej. • Val av åtgärd och dess placering. • Om annan huvudman än Trafikverket har utfört åtgärden. • Notering om varför åtgärden har uteblivit. Mer detaljerad information om bedömning ska återfinnas i bifogad fil.
Påverkan från källnära åtgärd	Ange om en källnära åtgärd påverkar fastigheten i den omfattning att bullernivån minskar. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Ja • Nej • Okänt
Påverkan från källåtgärd	Ange om en källåtgärd påverkar fastigheten i den omfattning att bullernivån minskar. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Ja • Nej • Okänt
År för status	Året då åtgärden behovsutreddes, planerades, genomfördes eller beslutades att utebli. Om året är okänt ange siffran 0.
Utförare av åtgärd	Anger om Trafikverket, fastighetsägaren eller annan huvudman som har utfört den bullerskyddande åtgärden. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Trafikverket • Egen regi¹ • Annan huvudman • Okänd Not: ¹ Avser både full ersättning samt delvisbidrag.

Namn på kolumn i Excel	Beskrivning
Klaras riktvärde för uteplats	Anger om de bullerskyddande åtgärderna medför att riktvärden utomhus vid uteplats klaras. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Alla klaras • Ekvivalenta klaras • Maximala klaras • Inga riktvärden klaras • Högsta acceptabla nivåer klaras • Åtgärdsnivåer klaras • Nej, men rimliga åtgärder har vidtagits • Ej bedömd • Saknas
Klaras riktvärden inomhus	Anger om de bullerskyddande åtgärderna klarar riktvärden inomhus. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Alla klaras • Ekvivalenta klaras • Maximala klaras • Inga riktvärden klaras • Högsta acceptabla nivåer klaras • Åtgärdsnivåer klaras • Nej, men rimliga åtgärder har vidtagits • Ej bedömd • Saknas
Notering riktvärden	Kort notering om varför man inte når de uppsatta riktvärdena. Kommentaren får max innehålla 2000 tecken. Mera detaljerad information får inkluderas i bifogat dokument. Not: Avser riktvärden för uteplats och inomhus.
År riktvärden	År då riktvärdena bedömdes enligt TDOK 2014:1021 eller tidigare. Not: syftet är att veta vilken version av Riktlinje buller och vibrationer från trafik på väg och järnväg (TDOK 2014:1021), vilket är följande: <i>Ver.1 2016-01-01 till 2017-03-31</i> <i>Ver.2 2017-04-01 till 2020-12-31</i> <i>Ver.3 2021-01-01 till 2024-07-31</i> <i>Ver.4 2024-08-01 -</i>
Bifogat detaljerad dokumentation	Anger om det finns ett detaljerat dokument kring åtgärden som ska bifogas. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Ja • Nej

Skapat av
Hagefalk Oskar, PLgh

Version
1.0

Namn på kolumn i Excel	Beskrivning
Dokumentreferens	Namn på fil som innehåller detaljerad information om åtgärden. Filnamn som ska importeras. Dokumentet ska vara i PDF/A format. Om flera filer ska importeras så ska filnamnen separeras med semikolon (;). Exempel: <i>ÅTB_Göteborg1_1.pdf;ÅTF_Göteborg1_1.pdf</i>

4 Importformat BSÅ Källnära åtgärd

Källnära åtgärder begränsar spridningen av buller och/eller vibrationer till omgivningen. För BoViT avser källnära åtgärder framförallt bullerskyddsskärmar och bullerskyddsvallar, se olika typer i Figur 1.

Källnära åtgärder kan utföras både på en fastighet eller inom vägområde/järnvägsmark. Eftersom dessa åtgärder kan utgöra underlag för bullerberäkningar behöver alla källnära åtgärder av betydelse redovisas, inklusive deras geografiska position. Detta gäller oavsett vem som äger eller förvaltar åtgärden. Om en källnära åtgärd påverkar bullerförhållandena ska den därför ingå i redovisningen, även när den ligger på kommunal mark eller ägs av en fastighetsägare.

4.1 Beskrivning av importfil

Vid import av källnära åtgärder så måste man ange om importen är en komplettering av ny information eller om den ska ersätta befintlig.

Denna import innehåller inte all anläggningsinformation om bullerskyddsskärmar och bullerskyddsvallar som ska levereras till underhåll (se not nedan). Data som inkluderas är sådan information som är väsentlig ur ett bullerutredningsperspektiv.

4.2 Beskrivning av datafält

4.2.1 Datafält för redovisning av källnära åtgärd

Tabellen nedan beskriver de datafält som ska redovisas för varje polyline (sträcka). Observera att samtliga koordinater ska anges med SWEREF 99 TM.

Attributnamn på fält i ESRI shape format	Alias attributnamn	Beskrivning
Alla data hängs upp på geometrin i shapefiler. Finns inget specifikt attribut för detta.	Utbredning	Polyline som anger skärmens geometriska form och position. Koordinatsystemet som ska användas är SWEREF99 TM. Not: Det kan behövas flera linjesegment om skärmen har olika absorberande eller höjd längs sin utsträckning. Z-värdet ska ange markens höjd.

Attributnamn på fält i ESRI shape format	Alias attributnamn	Beskrivning
Kn_Atg_ty	Källnära åtgärdstyp	Anger typ av källnära åtgärd. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Spårnära bullerskyddsskärm • Låg spårnära bullerskyddsskärm • Vägnära bullerskyddsskärm • Anläggningsnära bullerskyddsskärm • Fastighetsnära bullerskyddsskärm • Bullerskyddsvall • Bullerskyddsvall med skärm
Bygghojd	Bygghöjd skärm/vall	Höjd från bullerskyddsskärmen/ bullerskyddsvallens lägsta punkt till dess högsta punkt (krönet). Om bullerskyddsskärmen eller bullerskyddsvallen varierar i höjd delas skärmen/vallen in i sektioner och höjd anges för respektive sektion.
Kronhojd	Krönhöjd över rök eller vägmitt	Höjden från vägbanans mitt eller rälöverkant (RÖK) till skärmens/vallens högsta punkt (krönet).
Sk_fall	Skärmfall	Ange typ av skärmfall för bullerskyddsskärmen eller bullerskyddsvallen. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Absorberande • Reflekterande <p>Not: Bullerskyddsvallar anges alltid som absorberande.</p>
U_ansvar	Underhållsansvar	Anger vem som förvaltar och underhåller bullerskyddsskärm/ bullerskyddsvall. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> • Trafikverket • Kommun • Fastighetsägare • Okänd

Attributnamn på fält i ESRI shape format	Alias attributnamn	Beskrivning
Status	Status	Anger källnära åtgärdens status. Följande värden är giltiga: <ul style="list-style-type: none"> • Behovsutredning • Planerad • Genomförd • Befintlig • Utebliven¹ <p>Not: ¹Status utebliven ska användas då man vill dokumentera att källnära åtgärder har utretts men avfärdats av någon anledning.</p>
Notering	Notering	Extra information som berör den källnära åtgärden. Kommentaren får max innehålla 2000 tecken. Kan exempelvis ange: <ul style="list-style-type: none"> • Varför den källnära åtgärden har uppförts. • Vem som äger eller har uppfört den. • Varför den källnära åtgärden har uteblivit eller avfärdats.

5 Importformat BSÅ Källåtgärd

Källåtgärder är åtgärder som minskar emissioner av buller och/eller vibrationer direkt vid källan (dvs. reducerad källstyrka). Figur 1 visar de typer av källåtgärder som kan redovisas i BoViT.

Leveransen av geositionerade källåtgärder syftar till att identifiera de delar av anläggningen som har anpassats för att uppfylla krav på minskade buller- och vibrationsnivåer. Information om anläggningens utformning lagras i underhålls register och levereras av investeringsprojekt när anläggningen är byggd. Vid leverans av anläggningsinformation till underhåll så finns det inte med någon information om anläggningsutformningen har sitt ursprung i krav gällande buller och vibrationer.

5.1 Beskrivning av importfil

Import av data sker i filformatet shape.

5.2 Beskrivning av datafält

5.2.1 Datafält för redovisning av källåtgärd

Tabellen nedan beskriver de datafält som ska redovisas för varje polyline (sträcka). Observera att samtliga koordinater ska anges med SWEREF 99 TM.

Attributnamn på fält i ESRI shape format	Alias attributnamn	Beskrivning
Alla data hängs upp på geometrin i shapefiler. Finns inget specifikt attribut för detta.	Utbredning	Polyline som anger vägmitt eller spårmitt. Koordinatsystemet som ska användas är SWEREF99 TM.

Attributnamn på fält i ESRI shape format	Alias attributnamn	Beskrivning
Kall_Atg	Åtgärdstyp	Anger typ av källåtgärd. Giltiga värden: <ul style="list-style-type: none"> Hastighetsnedsättning buller Bullerreducerande beläggning Markförstärkningsåtgärd¹ TOR-smörjning Bullerreducerande mellanlägg Växelbytesåtgärd Akustisk spårslipning Övrig källåtgärd² <p>Not: ¹Markförstärkning som vibrationsreducerande åtgärd. ²Övrig källåtgärd ska beskrivas i noteringsfältet.</p>
Status	Status	Anger status för källåtgärd. Följande värden är giltiga: <ul style="list-style-type: none"> Behovsutredning Planerad Genomförd Utebliven <p>Not: Status utebliven ska användas då man vill dokumentera källåtgärder som man har utrett men av någon anledning har avfärdat. Observera att en notering ska göras om varför åtgärden uteblivit.</p>
Utf_innan	Utformning innan åtgärd	Anger anläggningens utformning innan åtgärd, se separat tabell nedan.
Utf_efter	Utformning efter åtgärd	Anger anläggningens utformning efter åtgärd, se separat tabell nedan.
Notering	Notering	Extra information som berör anläggningen utformning och status kommentaren får max innehålla 2000 tecken. Kan t.ex. användas för att ange varför man har avfärdat en ett alternativ.

Beskrivning av vilken data som ska anges i fälten utformning **innan åtgärd** och utformning **efter åtgärd**:

Åtgärdstyp	Utformning innan åtgärd	Utformning efter åtgärd
Hastighetsnedsättning buller	Hastighet innan åtgärd. <i>Numeriskt heltal.</i>	Anger hastighet efter åtgärd. <i>Numeriskt heltal.</i>
Bullerreducerande beläggning	Beläggningstyp innan åtgärd. <i>Fritext 50 tecken.</i>	Beläggningstyp efter åtgärd. <i>Fritext 50 tecken.</i>

6 Importformat BSÅ Inlösen eller förvärv

Åtgärder som är relaterade till fastigheten eller byggnaden, och är kopplade till inlösen eller erbjudande om förvärv.

I importfilen går det i nuläget inte att bifoga detaljerad information (exempelvis avtal) därför är det viktigt att i noteringen hänvisa till handlingens diarienummer.

6.1 Beskrivning av importfil

Import av data sker i filformatet Excel.

6.2 Beskrivning av datafält

6.2.1 Datafält för redovisning av Inlösen eller förvärv

Excelfilen ska innehålla följande kolumner:

Namn på kolumn i Excel	Beskrivning
Fastighetsbeteckning	Fastighetsbeteckning enligt Lantmäteriet register. Detta datafält kommer inte att läsas in BoViT utan registreras endast som stöd för att för att användare lättare ska hitta data om fastigheter i importfilen. BoViT kommer att hämta fastighetsbeteckning utifrån ByggnadsGUID.
FastighetsGUID	Fastighetens GUID (unika identitet) enligt Lantmäteriet. Ska levereras på formatet "12345678-1234-1234-1234-123456789012".
ByggGUID	Byggnadens GUID enligt Lantmäteriets byggnadsregister. Ska levereras på formatet "12345678-1234-1234-1234-123456789012". Måste rapporteras om fältet "omfattning" nedan är lika med byggnad.

Namn på kolumn i Excel	Beskrivning
Huvudändamål	Anger byggnadens huvudändamål enligt Lantmäteriets register (Objekttyp; Ändamål). Exempel: Bostad; Småhus friliggande
Omfattning	Inlösen eller erbjudanden om förvärv gäller hela fastigheten eller enskilda byggnader. Giltiga värden är: <ul style="list-style-type: none"> • Fastighet • Byggnad
Typ av åtgärd	Anger om det är inlösen eller erbjudande om förvärv. Giltiga värden är: <ul style="list-style-type: none"> • Inlösen • Förvärv
Notering åtgärd	Anger extra information som berör inlösen eller erbjudande om förvärv. Kommentaren får max innehålla 2000 tecken. Kan exempelvis användas för att ange: <ul style="list-style-type: none"> • Orsak till förvärv/inlösen (ex. buller, vibrationer, stömljud och markintrång). • Varför inlösen/förvärv har uteblivet. • Om åtgärden "Saknar status". • Kostnaden för inlösen/förvärv (för varje byggnad på fastigheten). • Ärendenummer i diariet. Vilket system mer information kan återfinnas, inkl. referens ID och/eller sökvägar för att hitta relevant information om åtgärden.
Status	Anger vilken status inlösen eller erbjudanden av förvärv har: <ul style="list-style-type: none"> • Behovsutredning • Planerad • Genomförd • Utebliven¹ • Saknar status¹ <p>Not: ¹ Obs notering krävs</p> Status utebliven används då man utrett inlösen eller förvärv men av någon anledning åtgärden avfärdats eller avböjts.



Skapat av
Hagefalk Oskar, PLgh

Version
1.0

7 Versionslogg

Version	Dokumentdatum	Ändring	Namn
1.0	2026-03-20	Ny specifikation	Hagefalk Oskar, PLgh Jern Johanna, PLgh

8 Bilaga Ordlista

Term	Förklaring
Akustisk spårslipning	Slipning av räls i syfte att minska buller från bullerkällan, dvs kontaktytan hjul/räl. Akustisk spårslipning är en källåtgärd. Not: Slipningen kan utföras som vid vanlig underhållsslipning eller med en speciell slipning som lämnar en jämnare rälyta än vid vanlig underhållsslipning.
Anläggningsnära bullerskyddsskärm	Samlingsbenämning för bygnadsverk som uppförs nära Trafikverkets anläggning av annan huvudman än Trafikverket. Med syfte att bullerskydda ett geografiskt område eller en byggnad. Not: Exempel på anläggningsnära bullerskyddsskärm är de som ägs av kommuner eller har uppförts i samband med detaljplaner för byggnader som uppförts efter 1997. Anläggningsnära bullerskyddsskärmar kan påverka ett bullerberäkningsresultat för en bullerberäkning avseende statlig väg eller järnväg.
Bullerreducerande beläggning	Vägbeläggning som genererar mindre vägtrafikbuller i förhållande till en referensbeläggning. Not: I nuvarande standard används vägbeläggnings ABS16 som referensbeläggning.
Bullerskyddad balkong	Åtgärd på en balkong i syfte att minska bullernivå.
Bullerskyddande åtgärd anläggning	Åtgärd som utförs i Trafikverkets anläggning för att minska eller begränsa ljud från trafik, och som antingen genomförs som en källåtgärd eller en källnära åtgärd. Not: Exempel på åtgärder kan vara väg- eller spårnära bullerskyddsskärmar och anläggningskomponenter med bullerreducerande effekt i väganordning eller spåranslaggning (ex smörjtrustningar).
Bullerskyddande åtgärd byggnad	Åtgärd som utförs på en byggnad för att förbättra ljudnivå utomhus eller inomhus. Not: Åtgärder kan vara fasadåtgärd, uteplatsåtgärd eller förvärv av fastighet.
Bullerskyddande åtgärd fastighet	Åtgärd som utförs inom en fastighet för att förbättra ljudnivå utomhus eller inomhus. Not: Åtgärder kan vara bullerskyddsvall, fasadåtgärd eller bullerskyddande konstruktion som inte förvaltas av Trafikverket.
Bullerskyddsskärm	Samlingsnamn för alla typer av skärmar som sätts upp för att skydda ett område eller byggnad från buller. Bullerskyddsskärm är en typ av bullerskyddande konstruktion.
Bullerskyddsvall	En bullerskyddande konstruktion i form av en jordvall nära väganordning eller spåranslaggning. Not: Termen bullervall är talspråk och termen bullerskyddsvall bör användas i skrift.

Bullerskyddsvall med skärm	Bullerskyddsskärm på en jordvall nära väganordning eller spåranläggning.
Fasadåtgärd	<p>Samlingsbenämning för åtgärder med syfte att förbättra ljudnivåskillnad fasad så att bullernivå inomhus minskar.</p> <p>Not: Exempel på fasadåtgärder är fönsteråtgärd, ventilåtgärd, dörråtgärd, väggåtgärd och tilläggsisolering i tak.</p>
Fastighetsnära bullerskyddsskärm	<p>Bullerskyddsskärm uppförd utanför järnvägsmark/vägområde, på eller i direkt anslutning till tomtmark. Beroende på skärmens längd, placering och utformning kan den skydda en eller flera fastigheter/byggnader alternativt en enskild uteplats.</p> <p>Not: Exempel på fastighetsnära skärmar är uteplatsskärm och lokal skärm.</p>
Fastighetsnära åtgärd	Samlingsbenämning för bullerskyddande åtgärder som Trafikverket utför utanför järnvägsmark/vägområde på en fastighet i syfte att förbättra bullernivå inomhus (fasadåtgärd) och eller bullernivå utomhus (ex uteplatsåtgärd). Ägandeskapet och förvaltning av åtgärderna lämnas över till fastighetsägaren efter att åtgärderna är utförda.
Friskluftventil	<p>Klassning av vilken typ av friskluftventil enligt kategorier från Bilaga 14 till rapporten Fasadåtgärder som bullerskydd. Publikationsnummer 2018:142.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ljuddämpad fönsterventil • Ljuddämpad väggventil i 300 mm vägg • Ljuddämpad väggventil i 400 mm vägg • Väggventil med extra hög ljuddämpning, 200 mm vägg • Väggventil med extra hög ljuddämpning, 400 mm vägg <p>Not: Om byggnaden har flera typer av ventiler ska man använda den som sitter på den mest utsatta sidan av byggnaden och har lägst ljudreduktionsförmåga.</p>
Fönsteråtgärd	Skyddande åtgärd på ett fönster och eller dörr i syfte att minska bullernivå inomhus och ljudnivåskillnad fasad. Ljudreduktion redovisas i enhet DnTw +C eller DnTw +Ctr.
Förvärv av fastighet	<p>Åtgärd som innebär att Trafikverket erbjuder övertagande av en fastighet eller fastighetsdel mot betalning.</p> <p>Not: Förvärv kan erbjudas då kostnaden för skyddande åtgärder kopplat till buller, vibrationer eller stomljud blir orimligt höga eller då högsta acceptabla nivåer inte kan nås.</p> <p>Fastighetsägare kan tacka nej till erbjudande av förvärv.</p>
Hastighetsnedsättning buller	Bullerskyddande åtgärd som innebär att hastigheten sänks i syfte att minska bullernivå utomhus.
Inlösen av fastighet	<p>Tvångsåtgärd som innebär att Trafikverket övertar en fastighet eller fastighetsdel mot betalning.</p> <p>Not: Används oftast när det finns en avsikt att riva byggnaden och använda tomten för att anlägga infrastruktur.</p>

Källnära åtgärd	<p>Åtgärder nära källan som begränsar spridningen av buller och/eller vibrationer till omgivningen.</p> <p>Not: Exempel på källnära åtgärder är bullerskyddsskärm och bullerskyddsvall. Källnära åtgärder kan utföras både på en fastighet eller inom vägområde/järnvägsmark.</p>
Källåtgärd	<p>Åtgärd som medför att emissioner av buller och/eller vibrationer från källan minskar (minskad källstyrka).</p> <p>Not: Åtgärder i spår, vägbana, fordon eller avseende hastighet.</p>
Lokal skärm	<p>Skyddande åtgärd i form av en bullerskyddsskärm som är uppförd för att begränsa bullernivå utomhus på en fastighet.</p> <p>Not: Ett exempel är en bullerskyddsskärm som skyddar en uteplats eller del av en skolgård men inte ligger i direkt anslutning till en byggnad. En bullerskyddsskärm nära en byggnad definieras som uteplatskärm.</p> <p>Bullerskyddsskärm som skyddar ett större område på en eller flera fastigheter definieras som fastighetsnära bullerskyddsskärm.</p>
Låg spårnära skärm	<p>Spårnära bullerskyddande skärm där höjd över rälsöverkant (RÖK) är mindre än 1m. Skärmen uppförs mindre än två meter från spårmittpunkt.</p> <p>Not: Exempel på låg spårnära skärm är så kallade "Z-block".</p>
Markförstärkningsåtgärd	<p>Markförstärkning med syfte att reducera vibrationer från tåg- eller vägtrafik.</p>
Bullerreducerande mellanlägg	<p>Mellanlägg som genererar mindre buller i förhållande till referensprodukter bullerskyddande åtgärd som innebär att mellanlägget mellan slipers och räil har egenskaper som minskar emissioner av buller jämfört med tidigare standardprodukter.</p>
Spårnära bullerskyddsskärm	<p>Bullerskyddsskärm som uppförs på järnvägsmark mindre än fem meter från spårmittpunkt eller i nära anslutning till väg eller banvall.</p> <p>Not: Spårnära skärm är exempel på källnära åtgärd.</p> <p>Ett exempel är låg spårnära skärm, under 1 meter från rälsöverkant (RÖK) och hög spårnära skärm (över 1 meter från rälsöverkant).</p>
TOR-smörjning	<p>Bullerskyddande åtgärd som innebär att ett smörjmedel läggs på övre delen av räls huvudet i syfte att minska bullernivå utomhus. TOR står för Top of rail.</p>
Uteplats	<p>lordningställt område/yta såsom altan, terrass, balkong eller liknande som ligger i anslutning till en bostad, fritidshus eller vårdlokal.</p> <p>Not: Mark- och planteringsåtgärder (trall, betongplattor, skärmskydd etc.) finns normalt, men inte nödvändigtvis, på uteplatsen.</p> <p>Helt inglasad altan, balkong eller liknande definieras som uterum. Om inglasningen uppgår till högst 75 procent definieras den som uteplats.</p>
Uteplatskärm	<p>Uteplatsåtgärd i form av en bullerskyddsskärm som är uppförd för att skydda en uteplats nära en byggnad.</p>
Uteplatsåtgärd	<p>Samlingsbenämning för åtgärder med syfte att bullerskydda en befintlig uteplats eller för att anordna en ny uteplats i bullerskyddat läge.</p>

Skapat av
Hagefalk Oskar, PLgh

Version
1.0

Ventilåtgärd	Inom buller - Utbytt friskluftsventil på fasad med syfte att minska bullernivå inomhus och förbättra ljudnivåskillnad fasad.
Väggåtgärd	Skyddande åtgärd på en vägg genom tilläggsisolering i syfte att minska bullernivå inomhus och ljudnivåskillnad fasad. Ljudreduktion redovisas i enhet DnTw +C eller DnTw +Ctr.
Vägnära bullerskyddsskärm	Bullerskyddsskärm som är uppförd inom vägområde. I undantagsfall uppförd på fastighetsägarens mark utanför vägområde.
Växelbytesåtgärd	Bullerskyddande åtgärd som innebär att en växel byts ut för att minska bullernivå utomhus och eller minska vibrationer.

Skapat av
Hagefalk Oskar, PLgh

Version
1.0

Dokumentegenskaper, Skapat av [Hagefalk Oskar, PLgh](#)[Hagefalk Oskar, PLgh](#), Version 1.0, Dokumentdatum 2026-03-20, Konfidentialitetsnivå 1 Ej känslig, Dokumenttyp SPECIFIKATION.

Ovanstående textfält är endast avsett att läsas digitalt och får ej tas bort. Det innehåller uppgifter från sidhuvudet och gör att dokumentets egenskaper blir tillgängliga enligt Lag (2018:1937) om tillgänglighet till digital offentlig service.