

HOVEDBANEN

Universell Utforming Oslo S

Ombrukskartlegging Oslo S

01A	Revidert etter tilbakemelding fra Bane NOR	16.10.2025	NO1B8E	NOISSE	NOANNB
00A	Forenklet teknisk detaljplan	15.09.2025	NO1B8E	NOISSE	NOANNB
Rev.	Revisjonen gjelder	Dato	Utarb. av	Kontr. av	Godkj. av
Tittel: Hovedbanen Oslo S Km 0,100 – 0,600 Ombrukskartlegging Oslo S		Antall sider:	Fritekst 1:		
		33	Fritekst 2:		
			Fritekst 3:		
			Produsent:	Sweco Norge AS	
		Prod. dok. nr.:			
		Erstatning for:			
		Erstattet av:			
Prosjekt: 600830		Dokument nr.:			Rev.:
Parsell: 10		UUO-10-Q-01025			01A
BANE NOR		FDV dokument nr.			FDV rev.:

Innholdsfortegnelse

Innholdsfortegnelse	2
1 INNLEDNING.....	3
1.1 Bakgrunn og hensikt.....	3
1.2 Omfang og begrensninger.....	3
1.3 Dokumentasjonskrav for ombrukte byggevarer	3
1.4 Identifisering av markedet	4
2 OMBRUKSKARTLEGGING.....	5
2.1 Metode.....	5
2.2 Begrensninger	5
2.3 Hovedfunn - Belegningsstein	5
2.3.1 Spesifikasjoner.....	6
2.3.2 Mengder.....	6
2.3.3 Vekt og setningsproblematikk.....	6
2.3.4 Tykkelse på overbygning	7
2.3.5 Form på belegningssteinen	7
2.3.6 Demontering og mellomlagring.....	7
2.3.7 Andre punkter	8
2.4 Veie videre.....	8
3 Dokumentinformasjon.....	9
3.1 Endringslogg.....	9
3.2 Terminologi	9
4 Vedlegg - Liste	10
(1) Ombrukskartleggingsrapport (UUO-10-Q-01025)	10

1 INNLEDNING

Sweco har fått i oppdrag fra Bane NOR å gjennomføre en ombrukskartlegging av plattformene i Oslo S i forbindelse med utarbeidelse av forenklet teknisk detaljplan for Oslo S, Skøyen og Asker, som en del av Bane NORs arbeid med å prosjektere, planlegge og bygge tiltak som skal bidra til å gjøre disse stasjonene universelt utformet.

1.1 Bakgrunn og hensikt

Prosjektet har bakgrunn i behovet for å gjøre stasjonene i Nasjonal transportplan (NTP) mer tilgjengelige for alle. Målet i NTP 2018-2029 er at 44% av alle av- og påstigninger skal skje på stasjoner som er tilpasset universell utforming.

De større stasjonene på strekningen Gardermoen – Drammen står for omtrent 55% av alle av- og påstigninger i landet. Per dags dato er blant annet ikke Oslo S, Skøyen og Asker stasjoner klassifisert som universelt utformet. For å bidra til måloppnåelse er det derfor besluttet at disse stasjonene skal oppgraderes for å tilfredsstille kravene til universell utforming.

Denne rapporten er en del av oppdraget og omhandler ombruk av eksisterende materialer fra berørte arealer på Oslo stasjon. Hensikten med rapporten er å tydeliggjøre hvilke materialer som er tilgjengelige for ombruk ved gjennomføringen av prosjektet, samt å vurdere materialenes egnethet for ombruk og deres muligheter i og utenfor prosjektet.

1.2 Omfang og begrensninger

Denne rapporten inneholder en overordnet vurdering av ombrukspotensiale for eksisterende materialer i plattformene på Oslo S. Rapporten er i hovedsak formet som en materialoversikt med vurderinger av materialenes ombrukbarhet, denne finnes i Vedlegg 01, og det er ikke inkludert konkrete løsninger eller bestemmelser for ombruk av enkeltkomponenter. Denne rapporten må benyttes som et utgangspunkt for videre prosjektering og et oppslagsverk over eksisterende materialer, men den angir noen overordnede premisser.

Funnene i denne kartlegging må i neste fase vurderes videre sammen med relevante fagansvarlige (f.eks. ARK, LARK, RIE), slik at de kan svare ut foreløpig ubesvarte spørsmål når det gjelder f.eks. teknisk egnethet til forskjellige komponenter, når endelig løsning velges.

Det er, på dette tidspunktet, ikke gjennomført noen gjennomgang av FDV-dokumentasjon. Innhenting og gjennomgang av dette bør gjøres for aktuelle komponenter på et senere tidspunkt, dersom dette er nødvendig for å kunne prosjektere inn ombruksmaterialer i endelig løsning.

1.3 Dokumentasjonskrav for ombrukte byggevarer

Fra 1. juli 2022 fjernes kravene til å dokumentere brukte byggevarers egenskaper for omsetningsleddet. Den som omsetter eller gir bort en byggevare som skal ombrukes, trenger derfor ikke oppfylle kravene i byggevareforskriften. Ved intern ombruk er uansett ikke dette kravet gjeldende, men byggevarer for ombruk skal i likhet med nye produkter bidra til at byggverk oppfyller kravene i TEK17¹, og det er tiltakshaver og ansvarlige foretak i byggesaken som har ansvar for å velge produkter som tilfredsstiller kravene i byggteknisk forskrift og sikre at dokumentasjonen er tilstrekkelig.

¹ Veileder for ombruk av byggevarer. Direktoratet for byggkvalitet (DiBK).

<https://www.dibk.no/byggevarer/veileder-for-ombruk-av-byggevarer>

Dette dokumentet er basert på:

Bane NOR TRV, Mal for dokumenter i prosjekter

1.4 Identifisering av markedet

Ved å ombruke internt i prosjektet og holde prosessen mest mulig sentralisert, vil det spare kostnader og klimagassutslipp knyttet til transport. Dette forutsetter imidlertid at det er nok plass på tomten eller nærliggende områder til at materialene og komponentene kan mellomlagres på en forsvarlig måte.

Dersom det ikke finnes et internt behov for brukte byggematerialer, kan disse omsettes gjennom ulike initiativer. «Ombygg» er et byggevarehus som ble åpnet på markedet på Sinsen i 2015, og eies nå av Sirkulær Resurssentral AS og holder i dag til på Økern i Oslo. Blant tjenestene de tilbyr er mottak, kvalitetskontroll, lagring og tilrettelegging rundt ombruksbyggevarer, i tillegg til markedsføring og salgsoppfølging². Det finnes også digitale plattformer som Loopfront, Rehub og ressurskart laget av ACAN hvor man kan registrere materialer og produkter som er egnet for ombruk, samt gjøre dem tilgjengelige for potensielle kjøpere.

² Ombygg. <https://www.ombygg.no/om-ombygg>

2 OMBRUKSKARTLEGGING

Alle registreringer og funn fra ombrukskartleggingen finnes i Vedlegg 01 og denne rapporten må leses i sammenheng med dette vedlegget. Videre i kapitlet under forklares omstendigheter rundt ombrukskartleggingen, hovedfunnet presenteres og diskuteres i mer detalj enn det som står i vedlagt ombrukskartleggingsrapport og anbefalinger for veien videre innen ombruk oppsummeres. Det er totalt registret 40 materialer i Vedlegg 01, med varierende grad av ombrukbarhet.

2.1 Metode

Nettsiden Materia er benyttet for å registrere materialer/bygningsdeler som er aktuelle for ombruk. I Materia får alle materialer en ombruks score som baserer seg på følgende faktorer for ombrukspotensial: visuell tilstand, demonterbarhet, restlevetid og funksjonell tilstand. Disse faktorene er nærmere beskrevet på de siste sidene av Vedlegg 01. Det er også inkludert bilde og dimensjoner, samt mengder for hver av komponentene, som benyttes videre i anbefalingene rundt ombruk. Om materialet/bygningsdelen har helse/miljøskadelig er også en faktor som kan vurderes i Materia. Dersom det er ønske om å få tilgang til den digitale versjonen av ombrukskartleggingen, ta kontakt med Sweco Norge AS v. Nora Bjerkli (utførende ombrukskartlegger).

Etter kartleggingen, så er det gjort noen søk på nett for å finne ytterligere informasjon om enkelte av komponentene. Dette gjelder f.eks. belegningssteinene, hvor informasjon om vekt og navn (Skrivergård belegningsstein) ble hentet fra nettsider til leverandør av tilsvarende produkt.

Oppgitte mengder i rapporten er basert på observasjoner i felt og utregninger basert på arealer for plattformene. Mengdene i vedlegg 01 er mer enn veiledende, men det bør likevel gjennomføres kontrollmålinger for aktuelle materialer i videre detaljprosjektering.

2.2 Begrensninger

Kartleggingen omfatter kun materialer som er på eller i kontakt med plattformer (omtalt som perronger i Vedlegg 01) innenfor berørte arealer og omfatter ikke tak, eller komponenter festet i dette, kun med unntak av belysning. Det anbefales at det i neste fase vurderes om det er andre komponenter som er aktuelle å kartlegge, som f.eks. andre tekniske utstyr eller konstruksjoner som ikke er omfattet i denne kartleggingen.

Miljøkartlegging er ikke gjennomført på tidspunktet ombruksrapporten ble utarbeidet.

FDV-dokumentasjon er ikke gjennomgått på dette tidspunkt, og må ev. gjøres på et senere tidspunkt for aktuelle materialer. I vurdering av f.eks. restlevetid og tilstand er det gjort antakelser basert på generelle informasjon om byggeår.

2.3 Hovedfunn - Belegningsstein

Den største gevinsten prosjektet kan oppnå, miljømessig og trolig også økonomisk innenfor ombruk, ligger i belegningssteinene på plattformene. Belegningssteinene dekker det meste av areal på alle plattformene og utgjør dermed den største delen av berørte materialer i prosjektet. Det finnes grå og røde belegningsstein, samt hel, halve og taktile stein. Se Vedlegg 1, Produkt ID: DOE7UHAPZM, FFKE773NNO, 38D41WHZL5 og UPTFBPW6ZS, for nærmere beskrivelser og flere bilder.

Fokus videre bør være å finne bruksområder internt eller eksternt for disse steinen. Det er riktignok noen utfordringer relatert til steinen som må undersøkes nærmere og svares ut før skjebnen til belegningssteinene bestemmes. Disse utfordringene beskrives i kap. 2.3.3-2.3.7.

2.3.1 Spesifikasjoner

De kartlagte belegningssteinene er betongstein i to farger, grå og rød. De har en form, eller et omriss er sikk-sakk, eller en W-form (også omtalt som bølgeform i Vedlegg 01) og de finnes i hele, halve eller taktile steiner (se Figur 1). Halve stein ser ut til å være kappede helstein, antakelig gjennomført ved belegning. Mulighetene for senere tilpassing og kapping av belegningssteinene anses derfor som store.

Vekt for belegningssteinene er ca. 128 kg/m².

Dimensjoner er: Lengde: 23,0 cm. Bredde: 12,5 cm. Høyde: 6,0 cm



Figur 1: Belegningsstein på platformer på Oslo s. Grå og røde helstein til venstre. Taktile og halve røde stein til høyre).

2.3.2 Mengder

De grå belegningssteinene finnes stort sett i hel form og dekker et areal på ca. 21 500 m². Dette er omregnet til å utgjøre over 750 000 stk. stein. De røde steinene finnes i tre forskjellige former: hel, halv og taktil. De hele steinene dekker ca. et areal på 2 250 m² og dette er omregnet til å utgjøre over 78 000 stk. stein. De halve og de taktile steinene er telt opp og utgjør hhv. ca. 34 000 og 16 000 stk. steiner hver.

2.3.3 Vekt og setningsproblematikk

Et gjennomgående premiss for dette prosjektet er at området rundt Oslo S har utfordrende grunnforhold og det er fare for problemer med setningsskader dersom prosjektert løsning blir for tung. Dette har derfor en konkret innvirkning på muligheten for ombruk av belegningssteinene i dette prosjektet.

Det bør gjøres en kontrollsjekk på om belegningssteinene faktisk er for tunge til å kunne benyttes i endelig løsning, uten om at dette medfører problemer med setninger.

2.3.4 Tykkelse på overbygning

Et tema for diskusjon i prosjektet har vært tykkelsen på overbygning på plattformene. For å unngå å heve sporene i betydelig grad, så er det en begrensning på hvor mye plattformkant kan heves, samtidig som de likevel må tilfredsstille krav til helning for universell utforming. Det er derfor lite plass mellom plattformkonstruksjon og prosjektert toppdekke. Tykkelsen til belegningssteinen, på 6 cm, er derfor et problem, da det rett og slett ikke er plass i overbygningen. En prosjektert løsning med disse som dekke på plattformene vil derfor ikke tilfredsstille tekniske krav for universell utforming.

Dersom løsning i neste fase av prosjektet fører til større sporendringer (f.eks. mer heving av sporene), er ikke nødvendigvis tykkelsen på belegningssteinen lenger et hinder for ombruk og ny vurdering bør gjennomføres.

2.3.5 Form på belegningssteinen

Formen til belegningssteinene er også en utfordring, da dagens tekniske krav til universell utforming krever at mange av linjene på plattformene er rette. Helt spesifikt, så må det være rett linje inntil: sikkerhetssone med betongelement, taktile heller (ledelinje, fare- og oppmerksomhetsfelt), linjedrens og høybrekk.

For å ombruke belegningssteinene i disse områdene må det dermed enten finnes tilstrekkelig mengde med rette linjer fra før (halve stein, som er kappet), eller så må det kappes til. Møbleringssonen, arealet midt på plattformen, har imidlertid ikke slike krav og her kan det i teorien være en sikk-sakk-linje mot materialet på utsiden. Møbleringssonen kan altså synes best egnet til ombruk av betongstein, men muligheter for utførelse bør avklares.

Entreprenør må uttale seg om det er mulig å kombinere belegningsstein med sikk-sakk form ut mot f.eks. asfalt mht. utstyr de har tilgjengelig i anleggsfasen. Hvorvidt dette faktisk lar seg gjennomføre, med tilfredsstillende resultat, må svares ut i neste fase.

Det er også sannsynlig at stein mellom soner vil bli en ny stein med rette kanter (rektangulært eller kvadratisk profil) som gir en sammenhengende rett linje mellom de ulike sonene. Entreprenør bør likevel først uttale seg om hvor tidkrevende det ev. vil være å kappe til eksisterende steinene slik at man også med disse kan få rette kanter i overgangene mellom forskjellige soner. En slik vurdering vil være viktig, fordi muliggjøring av ombruk av disse belegningssteinene i betydelig grad vil ha stor, positiv innvirkning på prosjektets avfallsmengder og klimagassutslipp.

2.3.6 Demontering og mellomlagring

Demontering, eller fjerning av steinene er en prosess som uansett må gjennomføres i dette prosjektet. Dersom det legges en god plan i forkant, anses det ikke som betydelig mer tidkrevende å gjøre dette på en måte som muliggjør ombruk. Steinene ser ut til å være robuste, og erfaring fra arbeid med tilsvarende stein tilsier at de vil tåle demontering godt vha. f.eks. minigraver, men arbeidet må gjennomføres med tanke på steinen som en ressurs og ikke avfall. Dersom demontering/riving skjer for hånd kan man stable steinen direkte, på en ryddig måte, for å spare ev. etterarbeid med rengjøring, stabling og sortering. Det vil også være viktig å holde de forskjellige typene stein hver for seg, slik at en ikke må igjennom en stor sorteringsjobb ved ev. belegning, transport til andre prosjekter, eller videreformidling til eksterne.

Plassmangel er et problem i Oslo sentrum og det kan være utfordrende å finne et mellomlager i nærheten av Oslo S. Det er derfor viktig at muligheter for mellomlagring vurderes tidlig, slik at dette ikke blir en begrensning for ombruk. Det bør også vurderes hvorvidt det er mulig å mellomlagre noe innenfor på plattformene etter hvert som prosjektet skrider frem. Så lenge belegningssteinen sikres mott tyveri, trenger de ingen videre beskyttelse mot vær og vind.

2.3.7 Andre punkter

Andre punkter som kan være aktuelt å avklare før endelig avgjørelse om ombruk av belegningssteinen tas er bl.a. utfordringer mht. drift og vedlikehold, samt krav til luminanskontrast. Hvor lang tid det tar å demontere, samt å legge steinen på nytt, vil også være viktig å avklare, da dette kan påvirke lengden av anleggsfasen. En fase hvor tid er spesielt kritisk.

2.4 Veie videre

Det er en tydelig anbefaling om å fokusere på belegningssteinen videre, når det gjelder ombruk i prosjektet. Først og fremst bør utfordringer belyst i denne ombrukskartleggingsrapporten svares ut; vekt og setningsproblematikk, tykkelse på overbygning, form og linjer på plattform, samt praktisk utførelse mht. ev. kapping og tilpassing av steinen. Resterende funn i ombrukskartleggingsrapporten bør også vurderes videre.

Muligheter for mellomlagring må undersøkes. Internt ombruk, spesielt av belegningsstein, må etterstrebes i dette prosjektet, ev. i andre Bane NOR prosjekter. Dersom belegningssteinene ikke kan ombrukes av Bane NOR, bør de tilgjengeliggjøres for det eksterne markedet. Dette vil kreve noe forarbeid og planlegging med identifisering av mottakere.

Det understrekes at belegningssteinen er en av prosjektets større muligheter for å utløse en positiv miljøgevinst i form av avfallsreduksjon og reduserte klimagassutslipp. Så gode løsninger for ombruk av belegningssteinen vil kunne tilfredsstille flere av prosjektets miljømål.

3 DOKUMENTINFORMASJON

3.1 Endringslogg

REV.	BESKRIVELSE AV UTGAVE/ENDRING
00A	Første utgave
01A	Andre utgave. Denne utgaven har innarbeidet kommentarer fra Bane NOR.

3.2 Terminologi

TERMINOLOGI	FORKLARING
Ombruk	Bygningsmaterialer brukes på nytt, i opprinnelig eller med ny funksjon, i stedet for å kastes. Reparasjon, mindre oppgradering som f.eks. ny overflatebehandling, og enkle tilpasninger kan gjøres.

4 VEDLEGG - LISTE

Nr Tittel

Utgave vedlegg³ Sider⁴

(1) Ombrukskartleggingsrapport (UUO-10-Q-01025)

16.10.2025

23

Totalt antall sider vedlegg:

33

³ Dato og/eller rev. nr. som angitt i vedlagte dokument, alternativt dato da det ble vedlagt dette dokumentet.

⁴ Antall sider, hvis IKKE en del av hoveddokumentets sidenummerering

n/a: Ikke en del av dette dokumentet (filen). Håndteres som et eget dokument (fil)

Dette dokumentet er basert på:

Bane NOR TRV, Mal for dokumenter i prosjekter

OMBRUKSKARTLEGGING

PRODUKTKATALOG

Kundenavn : BANE NOR SF
Prosjektnavn : UU Oslo S
Prosjektadresse : Jernbanetorget 1
Kommune : OSLO
Type Bygg : Jernbane og T banestasjon
Byggeår : 1980
Siste rehabilitering :

Levert av : Nora Bjerkli
Ombrukskartlegging utført av :
Gnr./Bnr : 207/76
Tidligere bruk : Jernbane og T banestasjon
Deltakere på befaring :

Leverandør : Sweco
Dato for ombrukskartleggingen :13.08.2025
Totalt antall produkter : 40

«Dersom Miljøkartleggingsrapport ikke foreligger skal vurderinger av helse- og miljøfarlig innhold for ombrukskartlagte komponenter anses som foreløpige antagelser.»



PRODUKT ID:KBR7E6J72H



Steinheller
20 Bygning, generelt

BESKRIVELSE

Steinheller av ukjent stein, mulig granitt. Forskjellige bredder og lengder. Arealet oppgitt dekker rampe ned til perrong, hvor hellene ligger.

PLASSERING I BYGG

Spor 13-14 (Flytoget)

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

180 m²

DIMENSJONER

L: --

B: --

H: --

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Middels

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

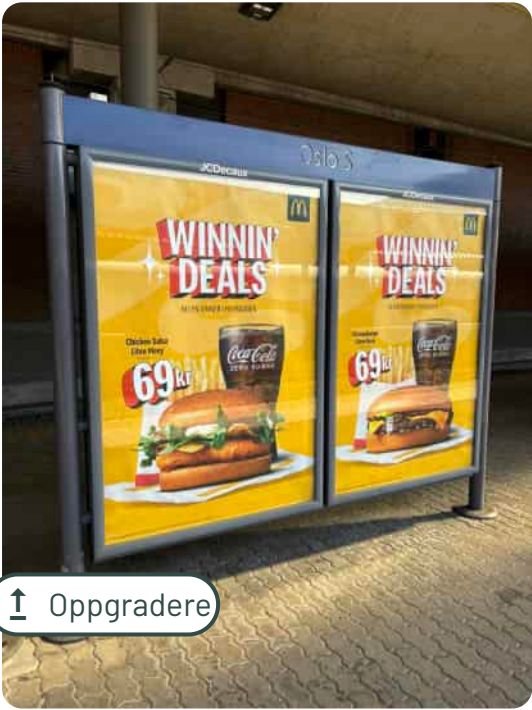
PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Steinhellene er støpt fast og brekkasje kan forekomme under demontering, men granitt tåler trolig dette.

PRODUKT ID:V45ELLR6AG



Infoskilt
277 Skilt og tavler

BESKRIVELSE

Reklameskilt for manuell utskifting av plakater. Boltet fast i bakken.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

30 stk

DIMENSJONER

L: --

B: --

H: --

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Middels

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Middels

FUNKSJONELL TILSTAND

Middels

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Visuelt noe utdatert, men dersom tilsvarende skilter planlegges på ny stasjon kan f.eks. vask og ny lakk oppgradere skiltene

PRODUKT ID:5HV2BUSH73



↑ Oppgradere

Infoskilt
277 Skilt og tavler
🍃🍃🍃🍃🍃

BESKRIVELSE

Diverse info- og reklameskilt. Boltet fast i bakken.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

30 stk

DIMENSJONER

L: --

B: --

H: --

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Middels

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Middels

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Visuelt noe utdatert, men dersom tilsvarende skilter planlegges på ny stasjon kan f.eks. ny folie eller infoark oppgradere skiltene

PRODUKT ID:QGOY4M6PIW



↻ Ombruk

Dobbel anviser på stolpe
556 Bilde og AV
🍃🍃🍃🍃🍃

BESKRIVELSE

Boltet til bakke ved perrong.

PLASSERING I BYGG

Spor 19

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

8 stk

DIMENSJONER

L: 0,00 -

B: 0,00 -

H: 0,00 -

V: 0,00 KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Middels

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Produksjonsår, vedlikeholds historikk og annen FDV for anviseren er ikke innhentet i denne fasen. Vurdering av restlevetid må gjennomføres når nødvendig dokumentasjon foreligger. Stolpene kan ev. ombrukes.

PRODUKT ID:EQAIXVCB05



Dobbel anviser på to bein
556 Bilde og AV
★★★★☆

BESKRIVELSE

Boltet fast. Ytre mål oppgitt for hele stativet.

PLASSERING I BYGG

Spor 19

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

2 stk

DIMENSJONER

L: 45,00 cm

B: 125,00 cm

H: 245,00 cm

V: 0,00 KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Middels

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

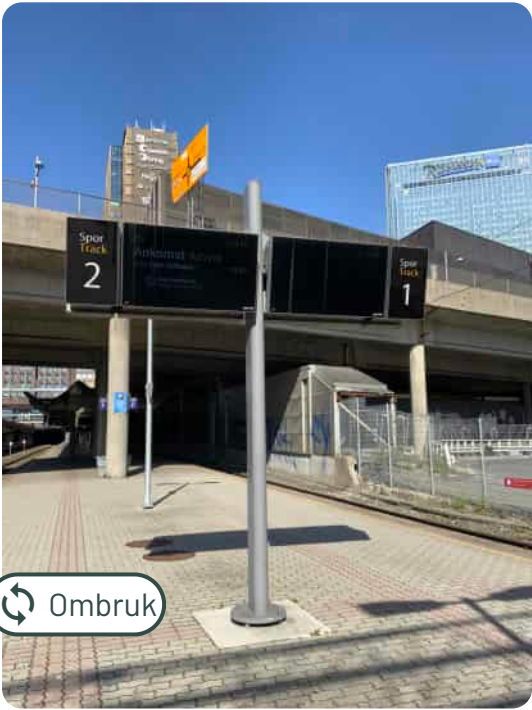
PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Produksjonsår, vedlikeholds historikk og annen FDV for anvisere er ikke innhentet i denne fasen. Vurdering av restlevetid må gjennomføres når nødvendig dokumentasjon foreligger. Stolpene/stativ med to bein kan ombrukes.

PRODUKT ID:Q2QE6HTN7V



Fire anvisere på stolpe
556 Bilde og AV
★★★★☆

BESKRIVELSE

Boltet til bakken på eget betongfundament. Yttermål for samlet objekt oppgitt.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

9 stk

DIMENSJONER

L: 90,00 cm

B: 360,00 cm

H: 217,00 cm

V: 0,00 KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Middels

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

GDS

KOMMENTAR

Produksjonsår, vedlikeholds historikk og annen FDV for anviseren er ikke innhentet i denne fasen. Vurdering av restlevetid må gjennomføres når nødvendig dokumentasjon foreligger. Stolpene kan ev. ombrukes.

PRODUKT ID:IQLU3TJAJD



Stor skjerm for reklame
556 Bilde og AV



BESKRIVELSE

Stor skjerm i ståldeksel, antatt boltet fast i dekke.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

27 stk

DIMENSJONER

L: 25,00 cm

B: 122,00 cm

H: 252,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

JCDecaux

KOMMENTAR

Ser ut til å være nyere enn resterende skjermer. Produksjonsår, vedlikeholds historikk og annen FDV er ikke innhentet i denne fasen. Vurdering av restlevetid må gjennomføres når nødvendig dokumentasjon foreligger. På spor 13-14 har skjermene en treramme.

PRODUKT ID:BBTNZIFW8R



Enkel monitor for avgangstider
556 Bilde og AV



BESKRIVELSE

Stag boltet til bakken ved perrong. Skjerm boltet fast i stag. Mål er boks rundt innretning.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

9 stk

DIMENSJONER

L: 57,50 cm

B: 50,00 cm

H: 254,00 cm

V: 0,00 KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Middels

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

GDS

KOMMENTAR

Produksjonsår, vedlikeholds historikk og annen FDV for monitor er ikke innhentet i denne fasen. Vurdering av restlevetid må gjennomføres når nødvendig dokumentasjon foreligger. Stolpene kan ev. ombrukes.

PRODUKT ID:JSPP3HLJX9



Søppelkasse

651 Utstyr for oppsamling og behandling av avfall



BESKRIVELSE

Sylinder-formet avfallsinnsamling for restavfall med betongsokkel. Står løst (plastøpt/prefab sokkel), ingen innfestning.

PLASSERING I BYGG

Alle spor

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

33 stk

DIMENSJONER

L: 45,00 cm

B: 45,00 cm

H: 108,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Veldig Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

-

PRODUKT ID:Q8URLM7ULS



Støpejersrist

722 Utendørs trapper, ramper, terrasser, platting i terreng



BESKRIVELSE

Støpejersrist. Mindre elementer osm kan settes sammen til en lengre list.

PLASSERING I BYGG

Spor 3-4

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

9 stk

DIMENSJONER

L: 49,50 cm

B: 13,50 cm

H: 0,40 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

ACOS100K

KOMMENTAR

Veldig lite omfang, materialgjenvinn. Bruk av metall innenfor slyngfeltet og behov for jording ved ombruk må avklares med RIE.

PRODUKT ID:8PQ61AKF73



Frontplate

722 Utendørs trapper, ramper, terrasser,
platting i terreng



BESKRIVELSE

Skrudd fast i stålramme/list.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

35 stk

DIMENSJONER

L: 75,00 cm

B: 140,00 cm

H: 0,30 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Tidløst utseende, som kan ombrukes med samme funksjon, eller til andre formål. Noe begrenset mengde.

PRODUKT ID:W4MWTEEFXS



Håndløper

722 Utendørs trapper, ramper, terrasser,
platting i terreng



BESKRIVELSE

Tre deler (1 i-del, 2 rette deler). Støpt i bakken eller ligger under belegningsstein.

PLASSERING I BYGG

Spor 3-4

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

16 m

DIMENSJONER

L: --

B: --

H: --

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Middels

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Ombruk dersom behov for samme rekkverk i nytt prosjekt. Demontering trolig forenkles noe, da belegningsstein trolig skal fjernes uansett.

PRODUKT ID:4Z72CMBNNE



Rullestolrampe uttrekkbar

722 Utendørs trapper, ramper, terrasser,
platting i terreng



BESKRIVELSE

Mer moderne rullestolrampe i kasse.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

20 stk

DIMENSJONER

L: 15,00 -
B: 47,00 -
H: 153,00 -
V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Ikke testet, men antatt enklere å håndtere. Vurdr ombruk.

PRODUKT ID:JKOGVAZ78Q



Gitterrist

722 Utendørs trapper, ramper, terrasser,
platting i terreng



BESKRIVELSE

Rustfrittstål. Ikke sklisikker. Ligger løst i ramme.

PLASSERING I BYGG

-

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

18 stk

DIMENSJONER

L: 67,00 cm
B: 94,00 cm
H: 3,00 cm
V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Middels

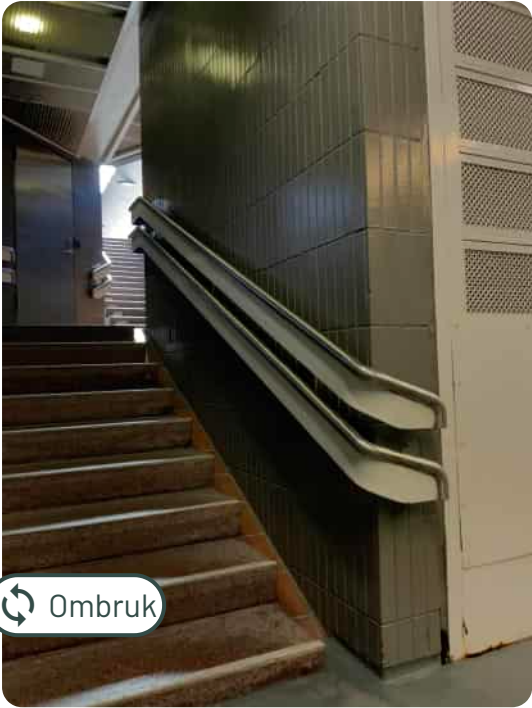
PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Noe begrenset antall og ikke sklisikker, vurder behov i prosjektet, ellers send til metallgjenvinning. Ev. kan de ombrukes i andre prosjekter. Bruk av metall innenfor slyngfeltet og behov for jording ved ombruk må avklares med RIE.

PRODUKT ID:JVJIVKIW3B



Håndløper stål

722 Utendørs trapper, ramper, terrasser, platting i terreng



BESKRIVELSE

Håndløper i rustfrittstål. Håndløper sveist fast i feste, feste boltet i vegg. Vegghengt. Spesialtilpasset trappeganger. Mengder usikre, ettermål ved interesse.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger nede i personkulvert

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

150 m

DIMENSJONER

L: --

B: --

H: --

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Middels

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Noe misfarging. Spesialtilpasset lengde vanskeliggjør ombruk. Omburk dersom behov for samme lengde, ellers materialgjenvinning.

PRODUKT ID:WMR4Z3IIDE



Håndløper stål

722 Utendørs trapper, ramper, terrasser, platting i terreng



BESKRIVELSE

Håndløper i rustfrittstål. Håndløper sveist fast i feste, festet boltet i underlag. Feste til bakken. Mengdeestimat usikkert, følg opp dersom interesse.

PLASSERING I BYGG

Spor 13-14, 15-16, 17-18, 19

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

100 m

DIMENSJONER

L: --

B: --

H: --

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Middels

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Spesialtilpasset, ombruk dersom målene passer i nytt prosjekt.

PRODUKT ID:PE6P59W8RA



Rullestol rampe

722 Utendørs trapper, ramper, terrasser, platting i terreng



BESKRIVELSE

Rampe i aluminium, med antiskli epoxy belegg, for rullestoltilgang til tog. Frittstående, kun festet med en stålvaier.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

13 stk

DIMENSJONER

L: 57,00 cm

B: 96,00 cm

H: 230,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Middels

DEMONTERBARHET

Veldig Høy

RESTLEVETID

Middels

FUNKSJONELL TILSTAND

Middels

PRODUSENT/MERKENAVN

IKM Mekaniske
Stavanger AS

KOMMENTAR

En del rust. Antatt tung og vanskelig å håndtere.

PRODUKT ID:SP4SV4SSAC



Kjøretøyssperre - bevegelig

7255 Utendørs kjøretøysperre



BESKRIVELSE

Sperre med to bevegelige søyler for åpning til kjøretøy. Mål oppgitt for fundamentet.

PLASSERING I BYGG

Spor 19

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

1 stk

DIMENSJONER

L: 2,00 m

B: 9,00 m

H: - m

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

Healid Matador

KOMMENTAR

Tilstand og funksjon ukjent, bør vurderes for intern ombruk.

PRODUKT ID:WI07QIHQ24



Pullert - kjøretøyssperre
7256 Utendørs pullert



BESKRIVELSE

Sylinderformet kjøretøyssperre i rustfritt stål. Boltet fast.

PLASSERING I BYGG

Spor 19

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

85 stk

DIMENSJONER

L: 26,00 cm

B: 26,00 cm

H: 70,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Noe rust rundt bolter, trolig kun overfladisk.

PRODUKT ID:PNLB05RYJ8



Lyskaster 2
7441 Utendørslys



BESKRIVELSE

Lyskaster i tak. Antatt eldre.

PLASSERING I BYGG

Spor 5-6, 7-8, 13-14, 15-16, 17-18 og 19

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Farlig avfall

PROD. ÅR

-

Mengde

264 stk

DIMENSJONER

L: 0,00 -

B: 0,00 -

H: 0,00 -

V: 0,00 KG

VISUELL TILSTAND

Middels

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Lav

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Armaturene er antatt av eldre dato og har derfor kort restlevetid. Håndter som EE-avfall. Kabling til armaturene kan ombrukes, dersom de er teknisk egnet, dette må entreprenør kontrollere ved demontering.

PRODUKT ID:4FLZRS05QZ



Lyskaster 3
7441 Utendørslys
★★★★☆

BESKRIVELSE

Boltet fast i tak. Fingeravtrykk mønster. Antatt nyere.

PLASSERING I BYGG

-

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

88 stk

DIMENSJONER

L: 0,00 -

B: 0,00 -

H: 0,00 -

V: 0,00 KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Armaturer antatt under 5 år gamle og egner seg for ombruk, men ikke på Oslo s. Dette fordi det er ønske om et enhetlig uttrykk og oppgradering til nyeste tekniske standard når rehabiliteringen først gjennomføres. Armaturene sendes til Bane NOR lager, for ombruk på andre stasjoner. Kabling til armaturene kan ombrukes, dersom de er teknisk egnet, dette må entreprenør kontrollere ved demontering av alle armaturer.

PRODUKT ID:C9YYK00IUW



Lyktestolpe
7441 Utendørslys
★★★★☆

BESKRIVELSE

Lyktestolpe i stål med to stk. LED lyskastere og to stk. høyttalere. Boltet fast.

PLASSERING I BYGG

Alle spor

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

2023

Mengde

51 stk

DIMENSJONER

L: 0,00 -

B: 0,00 -

H: 0,00 -

V: 0,00 KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Lav

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

RIE anbefaler utskifting av armaturene, da de har kort restlevetid. Håndteres som EE-avfall.

PRODUKT ID:5J1IW44RVS



Lyskaster 1
7441 Utendørslys

BESKRIVELSE

Lyskastere festet i tak. Antatt kun noen år gammel.

PLASSERING I BYGG

Spor 1-2 og 3-4

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

88 stk

DIMENSJONER

L: 0,00 -
B: 0,00 -
H: 0,00 -
V: 0,00 KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

-

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Armaturer antatt under 5 år gamle og egner seg for ombruk, men ikke på Oslo s. Dette fordi det er ønske om et enhetlig uttrykk og oppgradering til nyeste tekniske standard når rehabiliteringen først gjennomføres. Armaturene sendes til Bane NOR lager, fr ombruk på andre stasjoner. Kabling til armaturene kan ombrukes, dersom de er teknisk egnet, dette må entreprenør kontrollere ved demontering av alle armaturer.

PRODUKT ID:E6RJD1C51V



Taktil indikator
761 Veier



BESKRIVELSE

Limt til underlag. Ca. 700 stk. per perrong.

PLASSERING I BYGG

Alle spor

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

7 000 stk

DIMENSJONER

L: 9,00 -
B: 2,50 -
H: 0,50 -
V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Middels

RESTLEVETID

Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Middels

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Behov må avklares. Kan legges på lager, og brukes ved reparasjon andre steder på Oslo s. Mange av disse hadde løsnet, så demontering er trolig ok å gjennomføre, men likevel tidkrevende.

PRODUKT ID:B3W8XYCF9J



Perrongelementer
762 Plasser

BESKRIVELSE

Perrongelement i betong med taktil og visuell gul ledelinje. Har varmekabler. Spor 13-14.

PLASSERING I BYGG

Spor 13-14 (Flytoget)

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Uavklart

PROD. ÅR

1998

Mengde

130 stk

DIMENSJONER

L: 390,00 cm

B: 100,00 cm

H: 16,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

F.eks. NOBI

KOMMENTAR

Myk fuge må fjernes fra betongelementene. Elementene møter ikke dagens krav til taktil utforming og egner seg derfor ikke til intern ombruk. BaneNOr kan vurdere å ta vare på noen for å ev. kunne supplere ødelagte elementer på andre stasjoner. Betongelementene kan ellers knuses opp og nyttiggjøres som fyllmasser. Dette krever kjemisk analyse og kan ev. gjennomføres under miljøkartlegging.

PRODUKT ID:O3U0JR93TB



Skiferheller
762 Plasser

BESKRIVELSE

Antatt like som Asker stasjon: Pillarguri. Gir fra seg olje når den blir varm. Spesiellim pga. olje. 50, 40, 30 og 20 cm bredder. Ulike lengder. 20 mm høyde.

PLASSERING I BYGG

Spor 13-14 (Flytoget)

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

400 m²

DIMENSJONER

L: 2 500,00 cm

B: 200,00 cm

H: 20,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Middels

DEMONTERBARHET

Lav

RESTLEVETID

Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Middels

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

I relativt god tilstand. Av erfaring fra Asker stasjon så sprekker steinene enkelt opp og tilstrekkelig skånsom demontering anses ikke hensiktsmessig. Kan benyttes som fyllmasser.

PRODUKT ID:7KB1B6SYAU



Betonghelle
762 Plasser



BESKRIVELSE

Betongheller i varierende størrelse.

PLASSERING I BYGG

-

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

45 stk

DIMENSJONER

L: 60,00 cm

B: 60,00 cm

H: 5,50 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Lite omfang.

PRODUKT ID:DOE7UHAPZM



Skrivergård belegningsstein, grå
762 Plasser



BESKRIVELSE

Grå farge, betongstein. Bølgekant.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger, i gangsone.

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

751 653 stk

DIMENSJONER

L: 23,00 cm

B: 12,50 cm

H: 6,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

Aaltvedt Betong AS

KOMMENTAR

Bør ombrukes. Bør undersøkes nærmere bl.a. mtp. vekt og setningsproblematikk, tykkelse på overbygning, form og linjer på platform, samt praktisk utførelse mth. ev. kapping og tilpassing av steinen (ref. kap. 2). Dersom belegningssteinen ikke kan ombrukes i prosjektet, eller andre Bane NOR prosjekter bør steinene tilgjengeliggjøres for det eksterne markedet. Kan ev. knuses opp og nyttiggjøres som fyllmasser, men da må de prøvetas.

PRODUKT ID:GKKMQ5DTFM



Stativ bagasjetralle

762 Plasser

★★★★★

BESKRIVELSE

Boltet fast i bakken.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

18 stk

DIMENSJONER

L: 6,50 cm

B: 87,00 cm

H: 158,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

-

PRODUKT ID:S8006HPGRZ



Betonglist

762 Plasser

★★★★☆

BESKRIVELSE

Betonglist med gul påmalt ledelinje og nedsenkede spor.

PLASSERING I BYGG

Alle spor

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

2 125 stk

DIMENSJONER

L: 8,00 cm

B: 200,00 cm

H: 27,50 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Middels

DEMONTERBARHET

Middels

RESTLEVETID

Middels

FUNKSJONELL TILSTAND

Middels

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

I varierende stand, mange små og større skader. Noen er reparert. Vurder nyttiggjøring, men dette krever materialprøve.

PRODUKT ID:FFKE773NN0



Skrivergård belegningsstein, rød halv

762 Plasser

★★★★☆

BESKRIVELSE

Rød farge, betongblanding. Kantete bølgeform. Kappet på midten.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger, i sikkerhetssone.

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

34 000 stk

DIMENSJONER

L: 11,50 cm

B: 12,50 cm

H: 6,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Middels

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Middels

PRODUSENT/MERKENAVN

Aaltvedt Betong AS

KOMMENTAR

Noe gul merking og steinen er kappet til. Anbefaler ombruk sammen med resterende belegningsstein. Bør undersøkes nærmere bl.a. mtp. vekt og setningsproblematikk, tykkelse på overbygning, form og linjer på platform, samt praktisk utførelse mth. ev. kapping og tilpassing av steinen (ref. kap. 2). Dersom belegningssteinen ikke kan ombrukes i prosjektet, eller andre Bane NOR prosjekter bør steinene tilgjengeliggjøres for det eksterne markedet.

PRODUKT ID:38D41WHZL5



Skrivergård belegningsstein, rød, sirkler

762 Plasser

★★★★☆

BESKRIVELSE

Taktil struktur med to opphevede sirkler per stein. Rød farge og kantete bølgeform. Betongblanding.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger, i sikkerhetssone.

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

16 218 stk

DIMENSJONER

L: 23,00 cm

B: 12,50 cm

H: 6,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

Aaltvedt Betong AS

KOMMENTAR

Bør ombrukes. Bør undersøkes nærmere bl.a. mtp. vekt og setningsproblematikk, tykkelse på overbygning, form og linjer på platform, samt praktisk utførelse (ref. kap 2). Dersom belegningssteinen ikke kan ombrukes i prosjektet, eller andre BaneNOR prosjekter bør stenen tilgjengeliggjøres for det eksterne markedet. Tilfredsstill ikke dagens krav til UU, forvirrer blinde, så om det finnes en annen bruk for disse i prosjektet må vurderes. Mulig de er glatte på baksiden og kan snus rundt.

PRODUKT ID:UPTFBPW6ZS



Skrivergård belegningsstein, rød

762 Plasser

★★★★★

BESKRIVELSE

Rød farge, betongblanding. W-form.

PLASSERING I BYGG

Alle perronger, mot spor

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

78 260 stk

DIMENSJONER

L: 23,00 cm

B: 12,50 cm

H: 6,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

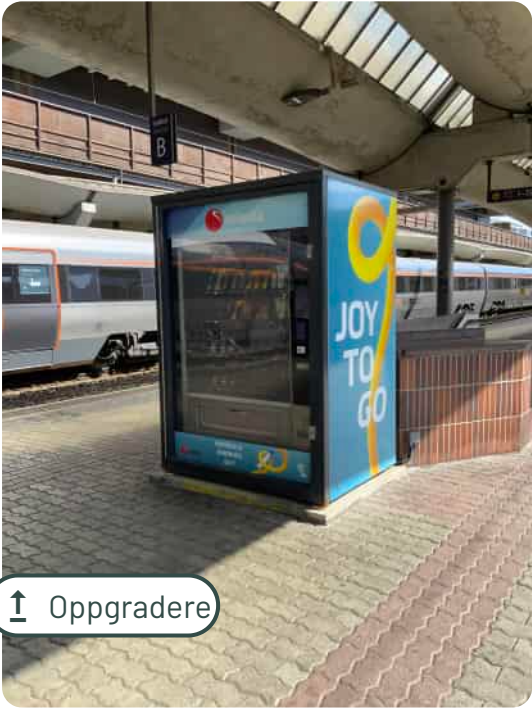
PRODUSENT/MERKENAVN

Aaltvedt Betong AS

KOMMENTAR

Bør undersøkes nærmere bl.a. mtp. vekt og setningsproblematikk, tykkelse på overbygning, form og linjer på platform, samt praktisk utførelse mth. ev. kapping og tilpassing av steinen (ref. kap. 2). Dersom belegningssteinen ikke kan ombrukes i prosjektet, eller andre Bane NOR prosjekter bør steinene tilgjengeliggjøres for det eksterne markedet.

PRODUKT ID:KXNP88Y4W8



Vareautomat

773 Utendørs utstyr

★★★★☆

BESKRIVELSE

Står på betongfundament. Ikke festet.

PLASSERING I BYGG

Alle spor utenom 1-2

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

8 stk

DIMENSJONER

L: 105,00 cm

B: 140,00 cm

H: 200,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Vurder behov i prosjekt. Kan folieres for å endre utseende. Eierskap ukjent.

PRODUKT ID:XWC5GZAXRI



Sittegruppe dobbel 3-seter
7732 Utstyr for park og gate



BESKRIVELSE

Dobbelbenk med sitteplass til seks.

PLASSERING I BYGG

Spor 7 og 8, 9 og 10.

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

4 stk

DIMENSJONER

L: 195,00 cm

B: 136,00 cm

H: 83,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Boltet med antatt standard system.

PRODUKT ID:3Z4U7DIGB3



Sittegruppe enkel 3-seter
7732 Utstyr for park og gate



BESKRIVELSE

Enkel sittegruppe med sitteplass til tre. Boltet til dekke.

PLASSERING I BYGG

Spor 13 og 14 (Flytoget)

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

10 stk

DIMENSJONER

L: 187,00 cm

B: 60,00 cm

H: 85,00 cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

-

PRODUKT ID:TIPVS4R51G



Sittegruppe 1-seter
7732 Utstyr for park og gate

BESKRIVELSE

Støtte til å lene seg på, ett enkelt "sete". Rustfritt stål. boltet fast.

PLASSERING I BYGG

Spor 13-14 (Flytoget)

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

2 stk

DIMENSJONER

L: 25,00 -

B: 35,00 -

H: 93,00 -

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

-

PRODUKT ID:BYP146PUIP



Sittegruppe dobbel 5-seter
7732 Utstyr for park og gate

BESKRIVELSE

Dobbbel sittegruppe med ti individuelle seter i perforert stål.

PLASSERING I BYGG

Spor 13 og 14 (Flytoget), spor 19

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

4 stk

DIMENSJONER

L: 315,00 cm

B: 60,00 cm

H: - cm

V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Trenger noen finjustering i høyde på seter, mindre reparasjoner, ellers god tilstand.

PRODUKT ID:ID4WC6YBS2



 Ombruk

Sittegruppe dobbel 6-seter
7732 Utstyr for park og gate


BESKRIVELSE

Dobbbel sittegruppe med 12 individuelle seter i perforert stål.
Boltet fast.

PLASSERING I BYGG

Spor 1-2, 3-4, 5-6, 7-8, 9-10, 11-12, 15-16, 17-18, 19

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

25 stk

DIMENSJONER

L: 381,00 cm
B: 136,00 cm
H: 83,00 cm
V: - KG

VISUELL TILSTAND

Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Trenger noen finjustering i høyde på seter, mindre reparasjoner, ellers god tilstand.

PRODUKT ID:6VTYLQ8KP5



 Ombruk

Rød granittblokk
7736 Utsmykning


BESKRIVELSE

Steinblokk i rød granitt. Glatt overflate. Boltet på midten.

PLASSERING I BYGG

Spor 19

HELSE/MILJØSKADELIG INNHOLD

Ikke farlig

PROD. ÅR

-

Mengde

10 stk

DIMENSJONER

L: 148,50 cm
B: 89,50 cm
H: 54,00 cm
V: - KG

VISUELL TILSTAND

Veldig Høy

DEMONTERBARHET

Høy

RESTLEVETID

Veldig Høy

FUNKSJONELL TILSTAND

Veldig Høy

PRODUSENT/MERKENAVN

-

KOMMENTAR

Kan ombrukes som f.eks. skulptur, sittebenk, eller sperrebom.

Versjonsnummer: 2.0

Tabellene nedenfor viser foreslåtte forklaringer for evaluering av produkter/materialer i Materia på en “lav” til “høy” skala. Disse er forslag til forklaringer og er til veiledning. Definisjonene vil endre seg over tid og kan justeres i henhold til kartleggenes behov og vurdering.

Forklaring av Ombruksscoring:

Visuell Tilstand	Skader og/eller funksjonalitet.
Veldig lav - Ubrukelig (Skadet eller ødelagt)	Byggevaren er i visuelt dårlig stand med alvorlige skader som påvirker både funksjonalitet og utseende. Den kan være brukket, deformert eller ha mangler som gjør at den kanskje ikke kan brukes uten oppgradering.
Lav - Dårlig (Brukt med merkbare skader)	Byggevaren har merkbare skader, som større riper, bulker, eller andre defekter som påvirker utseende tydelig.
Middels - Moderat (Brukt med noen tegn på slitasje)	Byggevaren viser tydelig tegn på bruk, med små mangler eller kosmetiske skader.
Høy - God (Lett brukt, men intakt)	Byggevaren har små merker eller ubetydelige tegn på bruk, som lette riper, og ingen store estetiske feil er synlige..
Veldig høy - Utmerket (Ny eller nesten ny)	Byggevaren er i perfekt stand uten synlige skader. Fremstår ut som et helt nytt produkt.

Demonterbarhet	Hvor vanskelig det er å demontere produktet.
Veldig lav	Vanskelig å demontere, f.eks. innebygd i andre materialer.
Lav	Vanskelig eller arbeidskrevende å demontere, sannsynlighet for skade, men skade kan forbygges.
Middels	Spikret, limte eller sveiste forbindelser, kan ta mindre skade ved demontering eller må beskyttes.
Høy	Synlige skruer/bolter, eller tildekket med lister, må ikke beskyttes, men håndteres skånsomt.
Veldig høy	Lett å demontere.

Funksjonell Tilstand	Hvor enkelt er ombruk av dette produktet etter demontering?
Veldig lav - Ubrukelig (Skadet eller ødelagt)	Byggevaren kan ikke brukes til original bruk, uten omfattende reparasjoner eller utskifting.
Lav - Dårlig (Brukt med merkbare skader)	Byggevarens funksjonalitet er klart påvirket, men den kan brukes til original bruk.
Middels - Moderat (Brukt med noen tegn på slitasje)	Byggevarens funksjonalitet er noe påvirket.
Høy - God (Lett brukt, men intakt)	Fungerer nærmest som et helt nytt produkt.

Funksjonell Tilstand	Hvor enkelt er ombruk av dette produktet etter demontering?
Veldig høy - Utmerket (Ny eller nesten ny)	Fungerer som et helt nytt produkt.

Restlevetid	Hvor lang er levetiden til produktet/materialet etter demontering?
Veldig lav	Svært kort levetid.
Lav	Mindre enn halvparten av forventet teknisk levetid gjenstår.
Middels	Omtrent halvparten av forventet teknisk levetid gjenstår.
Høy	Mer enn halvparten av forventet teknisk levetid gjenstår.
Veldig høy	Lang levetid.

Helse/miljøfarlig innhold	
Ikke farlig	Det antas at det ikke er helse- og miljøfarlige stoffer i produktet.
Lett forurensset	Det antas at det er helse- og miljøfarlige stoffer i produktet som ikke påvirker ombruk. Se miljøkartlegging.
Farlig avfall	Det antas at det er helse- og miljøfarlige stoffer i produktet som kan påvirker ombruk. Se miljøkartlegging.
Omsetningsforbud	Det antas at det er helse- og miljøfarlige stoffer i produktet som hindrer ombruk. Se miljøkartlegging.
Uavklart	Det er uvisst om det er helse- eller miljøfarlige stoffer i produktet som hindrer ombruk. Se miljøkartlegging.