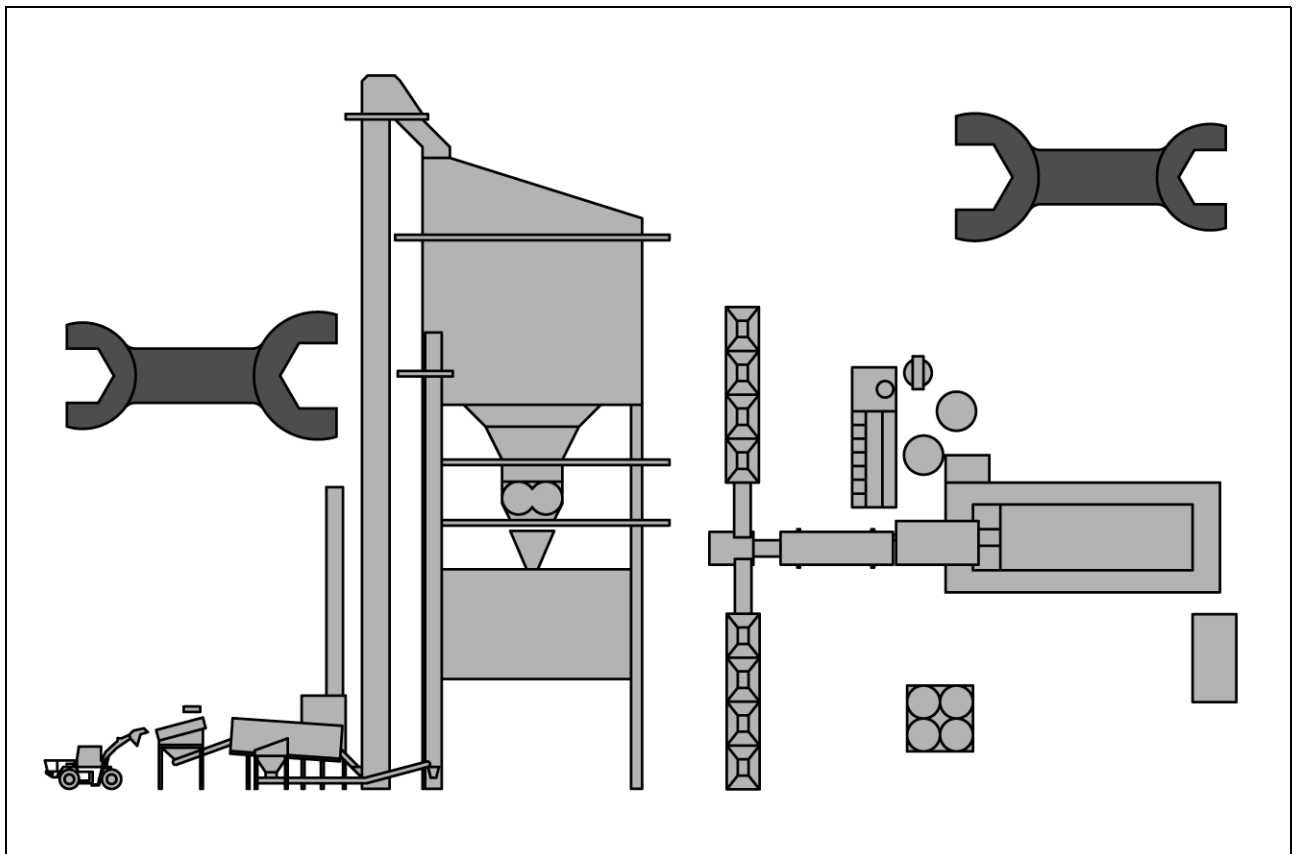


Vedlikeholdsveiledning Asfaltblandeanlegg Universal 200

Ncc Roads AS

Trondheim

AZ-73429



Opphavsretten til denne veiledningen tilhører firma Ammann.

Optrykk, oversetting og mangfoldiggjøring, også i utdrag, er ikke tillatt uten skriftlig tillatelse.

Retten til endringer forbeholdes.

© Ammann Asphalt GmbH

0002WAAM201503_N

Skrifttype: Arial, WingDings

30.10.15 / Forfatter Redaktør:

Michael Lemper

Innhold

Innhold. 3




Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting 7



1	Farer under vedlikeholdsarbeider.	8
2	Inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger	15
2.1	Farer.	15
2.2	Inspeksjonsåpninger	17
2.3	Vedlikeholdsåpninger.	18
3	Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser	19
3.1	Hele anlegget.	21
3.2	Mineraldosering	22
3.3	Transportbånd	23
3.4	Overkornutskiller	24
3.5	Tørker.	24
3.6	Trommelinnføringsbånd	25
3.7	Oljeforsyning	25
3.8	Gassforsyning	26
3.9	Støvfjerning	26
3.10	Varmeelevator	27
3.11	Sil	27
3.12	Varmmineralsilo	28
3.12.1	Generelt	28
3.12.2	Overkornkanal	28
3.13	Lukedel.	29
3.14	Mineralvekt.	29
3.15	Fyllstoffmellomsilo	30
3.16	Fyllstoffvekt	30
3.17	Bitumenvekt	31
3.18	«Tilslagsstofftilsetning.	31
3.19	Fiberstoffgranulattilsetning	32
3.20	Vanndampkanal	33
3.21	Blander	34
3.22	Blandekuppe	34
3.23	Strålingsføler	34
3.24	Fyllstoffelevator	35
3.25	Fyllstoffskruer.	36
3.26	Cellehjulsluse	36



3.27	Asfaltmassesilo	37
3.27.1	Forsyning	37
3.27.2	Lagring og lasting	37
3.28	Bitumentanker	39
3.29	Bitumenledning	40
3.30	Elektrisk oppvarming	41
3.31	TermaloljeoppvarmingRA-tilsats	41
3.32	RA-dosering	42
3.33	RA-elevator	43
3.34	RA-Silos	43
3.35	RecyclingtørkerLes og følg den separate driftsveiledningen for tørkeren.RA-vekt	44
3.36	Renne i blanderen	44
3.37	RA-veiebånd	45
3.38	Vanndampavtrekk	45
4	Inspeksjon, vedlikehold og reparasjon	46
5	Feilopretting	53
6	Tiltak om vinteren	54
6.1	Drift av anlegget om vinteren	54
6.2	Driftsstans i en kortere periode	56
6.3	Driftsstans i en lengre periode	57
6.4	Oppstart etter driftsstans om vinteren	59
7	Bestilling av reservedeler	60
7.1	Bestillingsadresser for reservedeler	60
7.2	Finne reservedeler i reservedelslisten	63
7.3	Bestilling av reservedeler	68
	Deponering	71
	Vedlegg	75
1	Dokumentasjon fra underleverandører	76
2	Førstehjelpstiltak bitumenforsyning	77
3	Førstehjelpstiltak RA-tillegg	79



Inspeksjon, vedlikehold, reparasjon og feiloppretting

1 Farer under vedlikeholdsarbeider


	Farekilde	Fare	Tiltak
	Transport av komponenter med kran	Advarsel! Hengende last!	 <p>Ikke opphold deg under hengende last!</p> <p>Bruk personlig beskyttelsesutstyr (hjelm)!</p>
	Montering av komponenter	Forsiktig! Klemfare! Klemming av kroppsdeler mellom komponenter som føyes sammen.	<p>Under monteringen må du ikke ta i stedene hvor komponentene føyes sammen så fremt det ikke er nødvendig for monteringen.</p> <p>Ikke opphold deg mellom faste og bevegelige komponenter.</p> <p>Vær svært forsiktig når du arbeider med monteringen!</p>






	Farekilde	Fare	Tiltak
	<p>Anleggsdeler i stor høyde (> 0,5 m)</p>	<p>Forsiktig! Fallfare!</p>	 <p>Ved arbeider på anleggsdeler som ikke har fast tilgang, må du bruke sikre stiger og sikkerhetsutstyr (verktøy/fangbelte).</p> <p>Det anbefales å bruke monteringsheiser eller arbeidsplattformer.</p> <p>Ved arbeider i det nedre området kan det også brukes plattformstiger med fast arbeidsflate.</p> <p>Faste tilganger skal utstyres med gelendere eller hjelpegelendere samt fotlister.</p> <p>Fjern gelendere kun hvis det er absolutt nødvendig. Sett på gelendrene igjen rett etter at arbeidene er utført.</p> <p>Sikre deg alltid mot fall!</p> <p>Vær spesielt forsiktig hvis du arbeider i stor høyde og i det i tillegg er vind!</p>

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Gangbroer, trapper og stiger	Forsiktig! Fallfare!	<p>Gangbroer og trapper er utstyrt med gelendere.</p> <p>Fjern gelendere kun hvis det er absolutt nødvendig. Sett på gelendrene igjen rett etter at arbeidene er utført.</p> <p>Skift omgående ut defekte og bøyd gelendere med tilsvarende nye.</p> <p>Stigene er stort sett utstyrt med ryggbeskyttelse.</p> <p>Ikke fjern ryggbeskyttelsen. Skift omgående ut en defekt eller bøyd ryggbeskyttelse med en tilsvarende ny.</p>
	Beskyttelsesinnretninger	Forsiktig! Fare for skader! Ved fjerning av beskyttelsesinnretninger!	<p>Ikke fjern beskyttelsesinnretninger!</p> <p>Beskyttelsesinnretningene beskytter deg og reduserer faren for skade!</p>

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Elektriske apparater og koblinger	Forsiktig! Fare på grunn av elektrisitet! (Elektrisk støt og forbrenninger)	Ikke stikk fingrene inn i elektriske koblinger. Kontroller elektriske komponenter, slik som kabler, overbelastningsvern, jording og isolering, regelmessig. Forsikre deg om at elektriske koblinger monteres på riktig måte. Utfør bare arbeider på deler av anlegget som er koblet fra spenningstilførselen i henhold til de 5 sikkerhetsreglene (⇒ side 21)!
	Roterende maskindeler	Forsiktig! Inntreksfare!	Bruk hårnnett hvis du har langt hår. Bruk passende beskyttelsesklær/ arbeidsklær uten oppbretter. Ikke bruk smykker under arbeidene.



	Farekilde	Fare	Tiltak
 	Styring	Forsiktig! Fare for skader! Komponenter med drev kan starte uten forvarsel.	Ikke foreta endringer på styringen. Koble til styrespenningen manuelt først når maskinen er mekanisk komplett montert og samtlige sikkerhetsinnretninger er plassert og låst. Du må ikke omgå eller endre nøkkeloverføringssystemet.
	Hele anlegget	Forsiktig! Fare for skader! På grunn av fallende deler og verktøy! Forsiktig! Fare for kuttskader! Forsiktig! Fare for skader! Ved ekstrem støy!	 For alle arbeider på anlegget må du bruke passende beskyttelsesklær, inkludert hjelm, beskyttelseshansker, vernebriller og hørselsvern.
	Hele anlegget	Forsiktig! Fare for kvelning! På grunn av mineralstøv!	Bruk åndedrettsvern!


	Farekilde	Fare	Tiltak
	<p>Løpende og bevegelige anleggsdeler</p>	<p>Forsiktig! Klem- og inntreksfare!</p> <p>Forsiktig! Fare for skader!</p> <p>På løpende og bevegelige anleggsdeler som f.eks. trykkluftsylindere.</p>	<p>Fjern sikkerhetsinnretninger, f.eks. beskyttelsesgitter i inspeksjonsluker og deksler, bare når det er absolutt nødvendig.</p> <p>Forsikre deg om at den aktuelle anleggsdelen og de anleggsdeler som er forbundet med denne, er helt utkoblet før du åpner inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger.</p> <p>Sett på beskyttelsesinnretningene igjen rett etter arbeidene!</p> <p>Bruk anlegget bare med tilhørende sikkerhetsinnretninger, f.eks. beskyttelsesgittere i inspeksjonsluker og deksler!</p> <p>Ikke ta i bevegelige deler mens arbeidene pågår!</p> <p>Koble trykkluftsylindrene fra trykklufttilførselen før arbeidene påbegynnes!</p>


	Farekilde	Fare	Tiltak
	Inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger	<p>Forsiktig! Fare på grunn av søl og forbrenning!</p> <p>På grunn av material som kommer ut ved åpning av inspeksjons- og vedlikeholdsluker</p>	<p>Tøm anlegget før du utfører vedlikeholdsarbeider.</p> <p>Ikke opphold deg rett foran eller under vedlikeholdsåpninger!</p>
	Sveisearbeider	<p>Forsiktig! Fare for skader!</p> <p>ved kontakt med sveisegasser!</p> <p>Konsekvenser:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Kvelning · Forgiftning 	 <p>Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring!</p> <p>Bruk personlig beskyttelsesutstyr!</p> <p>Bruk åndedrettsvern!</p>
		<p>Forsiktig! Fare for skader!</p> <p>På grunn av lynlys under sveising!</p> <p>Konsekvenser:</p> <ul style="list-style-type: none"> · Øyeskader 	 <p>Operatøren eller en sikkerhetsansvarlig må gi fagkyndig opplæring!</p> <p>Bruk personlig beskyttelsesutstyr!</p> <p>Bruk sveisebriller eller sveisemaske!</p>

2 Inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger

2.1 Farer

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger	<p>Forsiktig! Fare på grunn av søl og forbrenning!</p> <p>På grunn av material som kommer ut ved åpning av inspeksjons- og vedlikeholdsluker</p>	<p>Tøm anlegget før du utfører vedlikeholdsarbeider.</p> <p>Ikke opphold deg rett foran eller under vedlikeholdsåpninger!</p>
	Beskyttelsesinnretninger	<p>Forsiktig! Fare for skader!</p> <p>Ved fjerning av beskyttelsesinnretninger!</p>	<p>Ikke fjern beskyttelsesinnretninger!</p> <p>Beskyttelsesinnretningene beskytter deg og reduserer faren for skade!</p>

	Farekilde	Fare	Tiltak
	<p>Løpende og bevegelige anleggsdeler</p>	<p>Forsiktig! Klem- og inntrekkfare!</p> <p>Forsiktig! Fare for skader!</p> <p>På løpende og bevegelige anleggsdeler som f.eks. trykkluftsylindere.</p>	<p>Fjern sikkerhetsinnretninger, f.eks. beskyttelsesgitter i inspeksjonsluker og deksler, bare når det er absolutt nødvendig.</p> <p>Forsikre deg om at den aktuelle anleggsdelen og de anleggsdeler som er forbundet med denne, er helt utkoblet før du åpner inspeksjons- og vedlikeholdsåpninger.</p> <p>Sett på beskyttelsesinnretningene igjen rett etter arbeidene!</p> <p>Bruk anlegget bare med tilhørende sikkerhetsinnretninger, f.eks. beskyttelsesgittere i inspeksjonsluker og deksler!</p> <p>Ikke ta i bevegelige deler mens arbeidene pågår!</p> <p>Koble trykkluftsyndrene fra trykklufttilførselen før arbeidene påbegynnes!</p>

	Farekilde	Fare	Tiltak
	Når anlegget kobles inn igjen	Forsiktig! Livsfare!	Før anlegget og anleggsdeler kobles inn må du forsikre deg om at det ikke lenger befinner seg noen i eller på denne delen!

Lukk alle vedlikeholdsåpninger igjen etter vedlikeholdsarbeider, før anlegget kobles inn!



MERKNAD

Sett på de avtakbare dekslene igjen etter vedlikeholdsarbeidene, og skru fast gitteret!

Anlegget må ikke settes i drift hvis dette gitteret ikke er skrudd fast!

2.2 Inspeksjonsåpninger

Disse åpningene trengs for å kontrollere maskinen eller anleggsdelen.

Inspeksjonsåpninger er dekket med bevegelige klaffer. For å unngå at noen griper eller stiger inn er det et fastmontert beskyttelsesgitter bak klaffen.

Fjern beskyttelsesgitteret kun hvis det er absolutt nødvendig.

Sett inn fjernede beskyttelsesgittere etter inspeksjonen!

Maskinen eller anleggsdelen må ikke settes i drift hvis dette beskyttelsesgitteret ikke er skrudd fast!

2.3 Vedlikeholdsåpninger

Disse åpningene trengs for å utføre vedlikeholdsarbeider.

Vedlikeholdsåpninger er bevegelige klaffer med låsesystem eller deksler som kan tas av. For å unngå at noen griper eller stiger inn, kan åpningen i tillegg sikres med et fastmontert beskyttelsesdeksel.

Fjern beskyttelsesgitteret kun hvis det er absolutt nødvendig.

Sett inn fjernede beskyttelsesgittere etter vedlikeholdet!

Anleggslederen er ansvarlig for at maskinen eller anleggsdelen, samt forbundede maskiner eller anleggsdeler, er koblet ut før vedlikeholdsåpningene åpnes.

Maskinen eller anlegget må ikke tas i drift igjen hvis ikke alle vedlikeholdsåpninger er lukket.

3 Inspeksjons- og vedlikeholdssykluser



MERKNAD








Overhold alle foreskrevne innstillings-, vedlikeholds- og inspeksjonsarbeider, -sykluser og terminer!
Overhold også instruksjonene til utskiftning av deler hhv. deleutrustninger og gjennomfør alle vedlikeholds- og reparasjonsarbeider, som fremkommer av vedlikeholdssyklusene!

Anleggselement

I denne spalten angis stedet og typen til inspeksjonen

Syklus

I denne spalten angis syklusen, i hvilken inspeksjonen hhv. vedlikeholdet må gjennomføres.

Syklus	Definisjon
 1 dag	Daglig før arbeidsstart eller etter arbeidsslutt
 1 uke	Ved ukestart
 1 måned	På første arbeidsdagen i måneden
 3 måneder	Til en fastlagt termin alle 3 måneder
 6 måneder	Til en fastlagt termin alle 6 måneder
 1 år	Til en fastlagt termin i året
 ved behov	Når en feil vises i styringen eller mistenkes å ha oppstått under produksjonen
andre	Tilsvarende den enkeltvis angitte syklusen

Tidsangivelsene baserer seg på tidspunktet for monteringen hhv. den siste inspeksjonen eller det siste vedlikeholdet.




I tillegg til symbolene brukes det også direkte tidsangivelser, for eksempel "100 h". Tegnet "h" står for arbeidstimer.

Hvis det står "1.:" før symbolet eller tallet, dreier det seg om den første inspeksjonen etter idriftsettingen. Videre angivelser refererer til regelmessige inspeksjoner etter den aktuelt siste inspeksjonen.

Det kan også være angitt videre inspeksjoner med spesielle tider, for eksempel den andre "2.:".

Personal

I denne spalten angis det hvem som skal gjennomføre inspeksjonen hhv. vedlikeholdet.

Symbol	Skal gjennomføres av
	Betjeningspersonell
	Vedlikeholdspersonell
	Fagpersonell eller personell som er autorisert av firmaet Ammann

Les og overhold også underkapittelet "Begrepsforklaring" i kapittelet "Innledning og tegnforklaring".



MERKNAD



















Symbolene er basert på 8 arbeidstimer daglig og 5 arbeidsdager i uken. Ved mer arbeidstimer eller arbeidsdager må intervallene tilpasses.

Den direkte angivelsene av arbeidstimer må ikke tilpasses videre.

















3.1 Hele anlegget

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller elektriske forbindelsesdeler	1 1 dag	
· Kontroller skrueforbindelsene	1 1 dag	
· Kontroller overleveringsstedene	1 1 dag	
· Test pneumatikksylinderen	1 1 måned	
· Test skrueforbindelsene	6 6 måneder	
· Test anleggsstyringen og elektriske komponenter	1 1 år ved behov 	
· Test trykklufttilførselen og pneumatikken	1 1 år	
· Kontroller alle lagere	1 1 år	
· Test motorene	1 1 år	




















3.2 Mineraldosering

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller overleveringsstedene	 1 dag	
· Kontroller belteløpet for doseringsbåndene	 1 dag	
· Kontroller beltestrammingen	 1 måned	
· Kontroller tetningsgummien for materialføringen på siden	 1 måned	
· Kontroller rullene	 1 måned	
· Kontroller drevene	 1 år	
· Kontroller vibrasjonsmotoren	 1 år	
· Kontroller avstrykeren	 ved behov	
· Kontroller trakten	 ved behov	

3.3 Transportbånd

Anleggselement	Zyklus	Personal
· Kontroller overleveringsstedene	 1 dag	
· Kontroller overleveringsshetten	 1 dag	
· Kontroller belteløpet	 1 dag	
· Kontroller båndenes stramming og løperetning	 1 måned	
· Kontroller tetningsgummien for materialføringen på siden	 1 måned	
· Kontroller rullene	 1 måned	
· Kontroller drevene	 1 år	
· Kontroller avstrykere og smussfangere	 ved behov	















3.4 Overkornutskiller

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller skrueforbindelsene - 1. Kontroll - 2. Kontroll - 3. Kontroll - flere kontroller	etter 3-5 timer etter 25 timer etter 100 timer etter hver 200. time	
· Kontroller om huset er slitt	 1 dag	
· Kontroller rundbufferen	 1 måned	
· Kontroller om overkornrennen er slitt	 1 måned	
· Kontroller silbelegget med tanke på stikkorn og vibrasjonsbrudd	 1 måned	
· Etterstram silbelegget	 1 måned	
· Kontroller vibrasjonsmotoren	 1 år	
· Kontroller gummibufferen og silfjærene	 1 år	
· Skift silbelegget	 ved behov	
· Kontroller rundstavene	 ved behov	











3.5 Tørker

Les og følg den separate driftsveiledningen for tørkeren.





3.6 Trommelinnføringsbånd

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller belteløpet	 1 dag	
· Kontroller overleveringsshetten	 1 dag	
· Kontroller båndenes stramming og løperetning	 1 måned	
· Kontroller tetningsgummien for materialføringen på siden	 1 måned	
· Kontroller rullene	 1 måned	
· Kontroller drevene	 1 år	
· Kontroller avstrykere og smussfangere	 ved behov	

3.7 Oljeforsyning

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller måleutstyr	 1 dag	
· Kontroller pumper	 1 dag	
· Kontroller rørledninger	 1 dag	
· Kontroller oljetank	 1 år	
· Kontroller fyllestasjon	 1 år	

3.8 Gassforsyning

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller rørledningene	1 1 dag	
· Kontroller måleutstyr	1 1 dag	
· Kontroller brenneren	1 1 år	
· Kontroller rørledningene	1 1 år	

3.9 Støvfjerning

Les og følg den separate driftsveiledningen for filteret.

3.10 Varmeelevator











Anleggselement	Zyklus	Personal
· Kontroller lagerne	 1 måned	
· Kontroller slitedeler i innløpet	 1 måned	
· Kontroller fotstasjonen	 3 måneder	
· Kontroller kjedet	 6 måneder	
· Kontroller koppen og kjedet i tippdrift	 1 år	
· Kontroller drevene	 1 år	
· Måk fri fotstasjonen	 Ved behov	
· Kontroller forbindelseskanalen	 Ved behov	
· Kontroller strammeglideklossens funksjon	 Ved behov	
· Gjør kjedet kortere	 Ved behov	

3.11 Sil











Les og følg den separate driftsveiledningen for silene.

3.12 Varmmineralsilo













3.12.1 Generelt

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller silohuset	 1 år	
· Kontroller skilleveggene	 1 år	
· Kontroller sliteplatene	 1 år	
· Kontroller isoleringen	 1 år	
· Kontroller fyllnivåsondene	 1 år	















3.12.2 Overkornkanal

Anleggselement	Zyklus	Personal
· Kontroller at pneumatikken fungerer	 6 måneder	
· Kontroller lagerne	 1 år	
· Kontroller sliteplatene	 1 år	
· Kontroller huset	 1 år	
· Kontroller utløpsklaffene	 ved behov	





3.13 Lukedel

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontrollere temperaturmålingen	 1 måned	
· Kontroller at pneumatikken fungerer	 6 måneder	
· Kontroller lagere	 1 år	
· Kontroller sliteplatene	 1 år	
· Kontroller huset	 1 år	
· Kontroller utløpsklaffene	 ved behov	

















3.14 Mineralvekt

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller kompensatorene	 1 dag	
· Kontroller veiebeholder og veieområde	 1 måned	
· Kontroller sliteplatene	 1 år	
· Kontroller at veiecellene er nullstilt	 1 år	
· Test veiecellene	 ved behov	
· Kontroller om klaffen fungerer og om den er tett	 ved behov	
· Kontroller at de veiecellene er til stede og at de elektriske tilkoblingene er riktig plassert	 ved behov	





















3.15 Fyllstoffmellomsilo

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller trakten	 1 måned	
· Kontroller fyllnivåsonden	 1 år	







3.16 Fyllstoffvekt

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller føringsstag	 1 dag	
· Kontroller kompensatorene	 1 dag	
· Kontroller veiebeholder og veieområde	 1 måned	
· Kontroller luftfilteret	 1 måned	
· Balanser fyllstoffvekten	 1 år	
· Test veiecellene	 ved behov	
· Kontroller sperreklaffen	 ved behov	
· Kontroller innløpsstøtten	 ved behov	

3.17 Bitumenvekt

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller at kompensatoren er tett	 1 dag	
· Kontroller om retningsventilen fungerer og om den er tett	 1 dag	
· Kontroller føringsstag	 1 dag	
· Kontroller veiebeholder og veieområde	 1 måned	
· Kontroller at veiecellene er nullstilt	 1 år	
· Kontroller oppvarmingen	 ved behov	
· Kontroller flottørbryteren	 ved behov	
· Test veiecellene	 ved behov	
· Kontroller dreieklaffen	 ved behov	
· Kontroller at de veiecellene er til stede og at de elektriske tilkoblingene er riktig plassert	 ved behov	











3.18 Tilslagsstofftilsetning

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller lokket	 1 dag	
· Kontroller rennen	 1 måned	
· Kontroller dreieklaffen	 ved behov	

3.19 Fiberstoffgranulattilsetning

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller kompensatorene	1 1 dag	
· Kontroller veiecellene	1 1 måned	
· Kontroller lufttestussen	1 1 måned	
· Kontroller veiebeholder og veieområde	1 1 måned	
· Kontroller cellehjulslusene	3 3 måneder	
· Kontroller matedysen	6 6 måneder	
· Kontroller doseringsklaffen	6 6 måneder	
· Kontroller sperreklaffen	6 6 måneder	
· Kontroller viften	1 1 år	
· Kontroller syklonen	1 1 år	
· Kontroller at veiecellene er nullstilt	1 1 år	
· Kontroller cellehjulslusenes lagere	1 1 år	
· Tarere fiberstoffgranulatvekten	1 1 år	
· Test veiecellene	1 1 år	
· Kontroller rørledningene med tanke på kladding og slitasje	 Ved behov	


3.20 Vanndampkanal

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller at pneumatikken fungerer	 6 måneder	
· Kontroller lagerne	 1 år	
· Kontroller sliteplatene	 1 år	
· Kontroller huset	 1 år	
· Kontroller klaffene	 ved behov	



3.21 Blander

Les og følg den separate driftsveiledningen for blanderen.

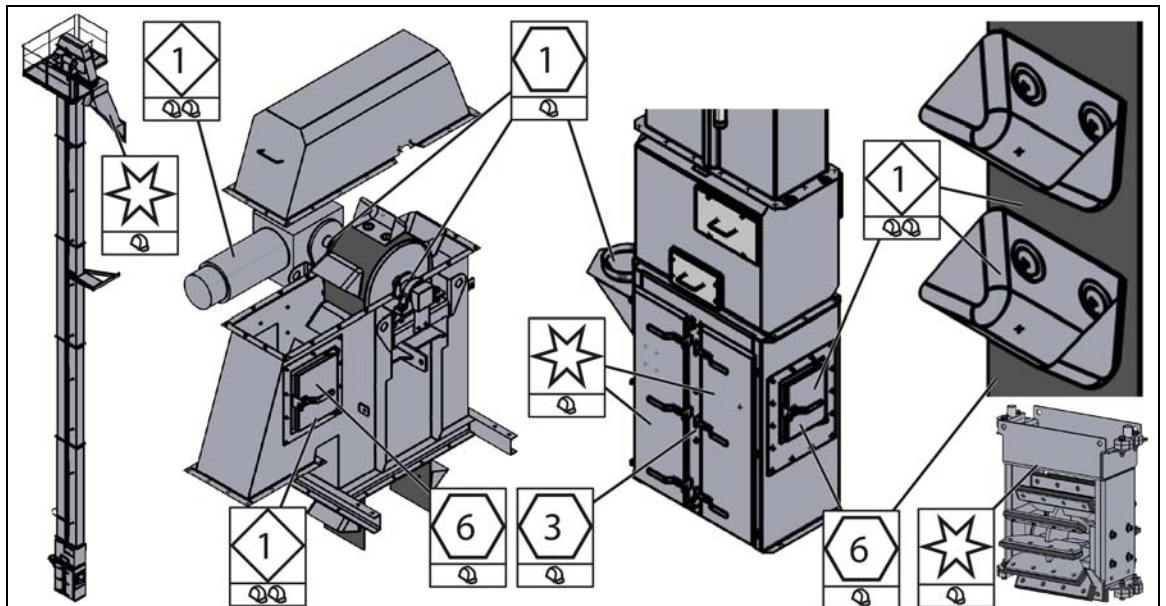
3.22 Blandekuppe



















Anleggselement	Zyklus	Personal
· Kontroller huset	 1 år	

3.23 Strålingsføler











Anleggselement	Zyklus	Personal
· Kontroller at temperaturføleren virker som den skal	 1 måned	

3.24 Fyllstoffelevator













Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller lagerne	 1 måned	
· Kontroller slidedeler i innløpet	 1 måned	
· Kontroller fotstasjonen	 3 måneder	
· Kontroller beltet	 6 måneder	
· Kontroller koppen og beltet i tippdrift	 1 år	
· Kontroller drevene	 1 år	
· Måk fri fotstasjonen	 Ved behov	
· Kontroller forbindelseskanalen	 Ved behov	
· Kontroller strammeglideklossens funksjon	 Ved behov	

3.25 Fyllstoffskruer





Anleggselement	Syklus	Personal
•Kontroller pakkboksene	 1 uke	
•Kontroller drivmotoren	 1 år	
•Kontroller skruerøret	 1 år	
•Kontroller lagerne	 1 år	
•Kontroller skruelinjen	 2 år	

3.26 Cellehjulsluse

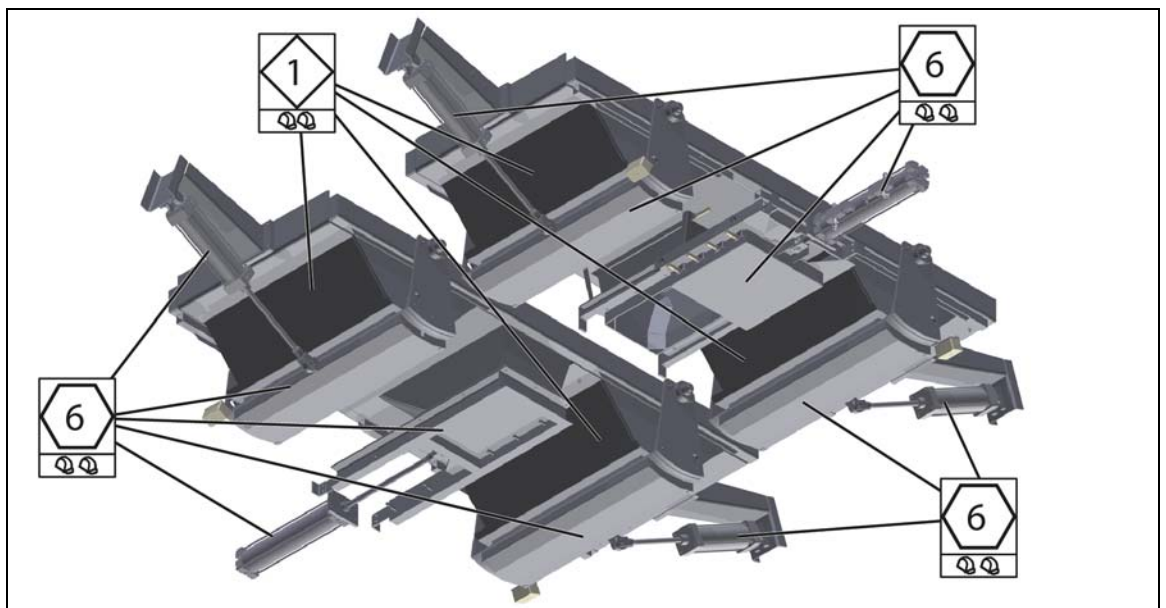
Anleggselement	Syklus	Personal
•Se etter kladding	 1 uke	
•Kontroller drivmotoren	 1 år	
•Kontroller lagerne	 1 år	
•Kontroller om cellehjulet er slitt	 1 år	
•Kontroller om huset er slitt	 1 år	




3.27 Asfaltmassesilo









3.27.1 Forsyning

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller at løperuller og løpeskinner går uten hindringer	1 1 dag	
· Kontroller om flatskyveren på koppen er slitt	6 6 måneder	
· Kontroller drevets funksjon	1 1 år	
· Kontroller om koppen er slitt	1 1 år	

3.27.2 Lagring og lasting





Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller om siloens utløpsklaffer og flatskyvere er slitt og at de fungerer	6 6 måneder	
· Kontroller at siloene er tette og isolert	6 6 måneder	
· Kontroller at pneumatikken fungerer	6 6 måneder	






Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller bærekonstruksjonen	 1 år	
· Kontroller oppvarmingen	 1 år	
· Kontroller fylleivåsonden	 1 år	
· Kontroller isoleringen	 1 år	

Anlagenelement	Zyklus	Personal
· Tanks auf Dichtheit oder Schäden kontrollieren	1 1 Tag	
· Absperrhähne auf Durchlass und Absperrung kontrollieren	1 1 Tag	
· Drucksicherung auf Funktion kontrollieren	1 1 Jahr	
· Berstscheibe kontrollieren	1 1 Jahr	
· Temperaturmessung prüfen	1 1 Jahr	
· Isolierung kontrollieren	1 1 Jahr	
· Füllstandssonden prüfen	1 1 Jahr	
· Temperaturfühler auf korrekte Funktion prüfen	 bei Bedarf	
· Heizung der Tanks auf Funktion kontrollieren	 bei Bedarf	


3.29 Bitumenledning

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller om rørledningene er tilstoppet eller kladdet	1 1 dag	
· Kontroller pumpenes funksjon	1 1 dag	
· Kontroller stengekranenes gjennomstrømning og stengning	1 1 dag	
· Kontroller treveiskranenes gjennomstrømning og funksjon	1 1 dag	

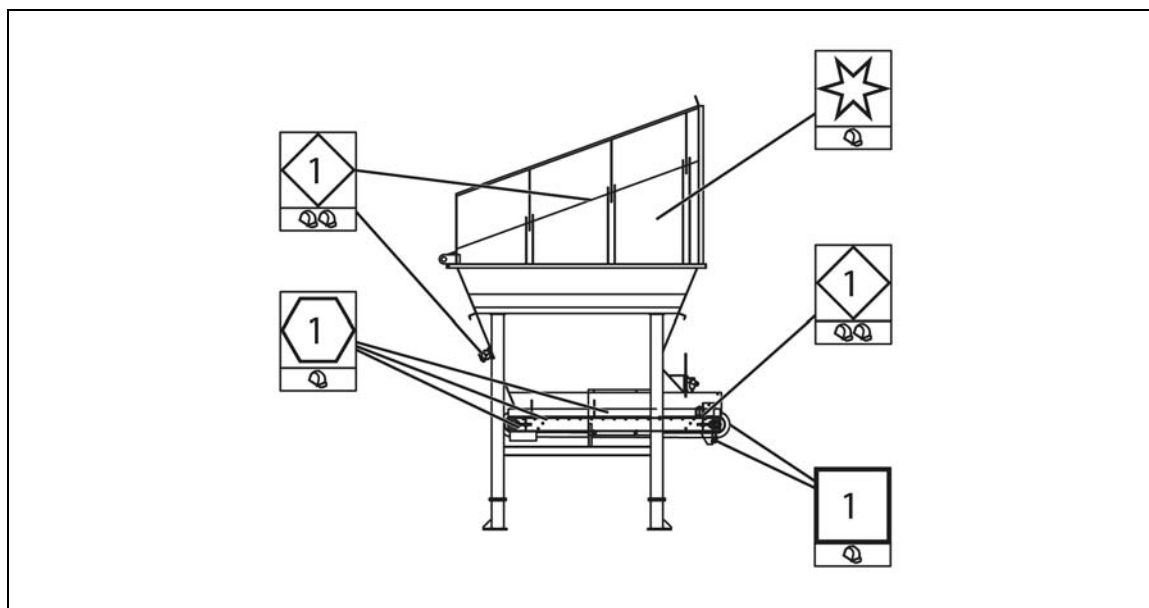
3.30 Elektrisk oppvarming

















Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller at temperaturføleren virker som den skal	 ved behov	
· Kontroller at oppvarmingen av tankene fungerer	 ved behov	
· Kontroller at oppvarmingen av rørledningene fungerer	 ved behov	

3.31 TermaloljeoppvarmingRA-tilsats



















Anleggselement	Zyklus	Personal
Kontroller måleutstyr	1 1 dag	

3.32 RA-dosering









Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller doseringsbåndets belteløp	 1 dag	
· Kontroller avstrykeren	 1 dag	
· Kontroller beltestrammingen	 1 måned	
· Kontroller tetningsgummien for materialføringen på siden	 1 måned	
· Kontroller rullene	 1 måned	
· Kontroller trakten	 ved behov	
· Kontroller drevene	 1 år	
· Kontroller vibrasjonsmotorenKontroller vibrasjonsmotoren	 1 år	






3.33 RA-elevator

Anlagenelement	Zyklus	Personal
· Lager kontrollieren	 1 Monat	
· Verschleißteile im Einlauf kontrollieren	 1 Monat	
· Fußstation kontrollieren	 3 Monate	
· Gurt kontrollieren	 6 Monate	
· Becher und Gurt im Tippbetrieb kontrollieren	 1 Jahr	
· Antriebe prüfen	 1 Jahr	
· Freischaufeln der Fußstation	 Bei Bedarf	
· Verbindungskanal kontrollieren	 Bei Bedarf	
· Funktion des Spannschlittens kontrollieren	 Bei Bedarf	





3.34 RA-Silos

Anleggselement	Syklus	Personal
Kontroller om huset har kladding	 ved behov	
Kontroller om det finnes fremmed material eller material som har kommet ut i området under buffersiloen	 ved behov	
Kontroller om huset er skadet	 ved behov	













3.35 Recyclingtørker Les og følg den separate driftsveiledningen for tørkeren. RA-vekt

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller kompensatoren	1 1 dag	
· Kontroller veiebeholderen	1 1 dag	
· Kontroller flatskyveren	6 6 måneder	
· Tarer RA-vekten	 ved behov	









3.36 Renne i blanderen

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller oppvarmingen	 ved behov	
· Kontroller huset	 ved behov	

3.37 RA-veiebånd

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller doseringsbåndets belteløp	 1 dag	
· Kontroller beltestrammingen	 1 måned	
· Kontroller rullene	 1 måned	
· Kontroller overleveringshetten	 1 måned	
· Kontroller drevene	 1 år	
· Kontroller avstrykeren	 ved behov	

3.38 Vanndampavtrekk

Anleggselement	Syklus	Personal
· Fjern avleiringer	 1 uke	
· Kontroller huset	 1 år	
· Kontroller lokket	 1 år	
· Kontroller klaffen	 ved behov	

4 Inspeksjon, vedlikehold og reparasjon

Hele anlegget

Anleggselement	Syklus	Personal
· Kontroller elektriske forbindelsesdeler	1 1 dag	
· Kontroller skrueforbindelsene	1 1 dag	
· Kontroller overleveringsstedene	1 1 dag	
· Test pneumatikksylinderen	1 1 måned	
· Test skrueforbindelsene	6 6 måneder	
· Test anleggsstyringen og elektriske komponenter	1 1 år ved behov 	
· Test trykklufttilførselen og pneumatikken	1 1 år	
· Kontroller alle lagere	1 1 år	
· Test motorene	1 1 år	

1**Kontroller elektriske forbindelsesdeler**

Kontroller festingen av elektriske tilkoblinger.

- ⇒ Fest ledninger og plugger som har løsnet.
- ⇒ Skift alltid ut defekte plugger med plugger med identisk spesifikasjon.
- ⇒ Ved utskifting av plugger må du passe på eventuelle markeringer og koder.

Søk etter skadde steder i isoleringen.

Søk etter knekk i ledningene.

- ⇒ Skift ut defekte ledninger med tilsvarende intakte ledninger.

1**Kontroller skrueforbindelsene**

Vær oppmerksom på skadde skruer.

- ⇒ Skift ut skadde skruer omgående med tilsvarende intakte skruer.

Trekk til løse skruer.

- ⇒ Tiltrekningsmomenter for skruene finner du i Underkapittel „Tiltrekningsmomenter“.

1

Kontroller overleveringsstedene

Kontroller overleveringsstedene med tanke på kladding og materialstatus.

- ⇒ Fjern eventuell kladding.
- ⇒ Fjern material som sitter fast eller ligger i klem.

Kontroller slitedelene på overleveringsstedene med tanke på slitasje, korrosjon og skader.

- ⇒ Reparer skadde steder.
- ⇒ Skift ut slitasjebeskyttere som gummimatter og sliteplater hvis det er svært slitt eller ikke kan repareres.

1

Test pneumatikksylinderen

Kontroller tetningene, slangene og skrueforbindelsen for pneumatikksylinderen.

- ⇒ Fjern støv.
- ⇒ Vær oppmerksom på uvanlige lyder.
- ⇒ Skift ut defekte tetninger eller komponenter med tilsvarende intakte tetninger.
- ⇒ Skift ut defekte slanger med tilsvarende intakte slanger.
- ⇒ Erstatt defekte skrueforbindelser med tilsvarende intakte forbindelser.

Kontroller om sylindrerne går helt ut og helt inn.

Ved dreiesylindere må du kontrollere om hele vinkelen utnyttes.



Test skrueforbindelsene

Kontroller om skrueforbindelsene er skadet.

⇒ Skift ut skadde skruer omgående med tilsvarende intakte skruer.

Kontroller om skrueforbindelsene fremdeles har påkrevd tiltrekkingsmoment.

⇒ Korrigjer tiltrekkingsmomentet for den aktuelle skrueforbindelsen ved behov.

⇒ Tiltrekningsmomenter for skruene finner du i Underkapittel „Tiltrekningsmomenter“.



Test anleggsstyringen og elektriske komponenter



Kontroller de forskjellige innstillingene for styringen, spesielt de innstillingene som brukes sjelden.

Kontroller anleggets elektriske komponenter.

⇒ Elektriske komponenter med testfunksjon beskrives i de aktuelle driftsveiledningene.

Ved feil på anleggsstyringen og på elektriske komponenter:

⇒ Ved feil informerer du firma Ammann eller et annet, kontraktfestet firma.

⇒ Informasjon om utbedring av feil finner du i veiledningen for anleggsstyringen.

⇒ Utbedre bare feil hvis du er utdannet for det eller har blitt opplært av en sakkyndig person.



Test trykklufttilførselen og pneumatikken

Kontroller komponentene (f.eks. slanger, rør, skrueforbindelser) med tanke på skader og utettheter.

⇒ Vær oppmerksom på luft som kommer ut (trekk eller piping).

⇒ Skift ut defekte komponenter (slanger, rør, skrueforbindelser) med tilsvarende intakte deler.

Slipp ut kondensat fra vedlikeholdsenheter og tilsvarende kraner.

Kontroller om trykket oppfyller standarden.



Kontroller alle lagere

Kontroller samtlige lagere med tanke på slitasje, og kontroller smøringen og lagernes funksjon.

⇒ Vær oppmerksom på uvanlige lyder under drift.

Kontroller lagertemperaturene og lagrenes vibrasjon.

Kontroller lagernes klaring.

Kontroller om lagerne fremdeles kan dreies fritt.

⇒ Smør trege lagere med fett.

Kontroller lagrenes kretsløp eller ubalanse.

⇒ Reparer lagerelementene som kan føre til ubalanse.

⇒ Hvis det finnes ubalanse eller lagerelementer som ikke kan repareres, skifter du ut disse elementene med tilsvarende intakte elementer.

⇒ Skift ut lagere som ikke kan repareres med tilsvarende intakte lagere.

Demonter lagerne og sjekk om de er skadet eller slitt.

⇒ Skift ut defekte lagere med tilsvarende intakte lagere.



Test motorene

Kontroller funksjonen til samtlige motorer.

Kontroller om turtallet for motorene oppfyller standarden.

Kontroller festet for de elektriske koblingene og komponentene, og kontroller om de er skadet eller korrodert.

⇒ Korrigjer festet for tilkoblingene og komponentene ved behov.

⇒ Reparer skadde komponenter.

⇒ Skift ut skadde tilkoblinger med tilsvarende intakte tilkoblinger.

⇒ Skift ut komponenter som ikke kan repareres med tilsvarende intakte komponenter.

⇒ Skift omgående ut elektriske tilkoblinger og komponenter som viser tegn til korrosjon med tilsvarende intakte tilkoblinger og komponenter.

Kontroller om komponentene er slitt.

Se etter kladding, slitasje og skader på husene.

⇒ Skift ut defekte motordeler med tilsvarende intakte deler.

Kontroller smøringen av motorer og girkasse.

⇒ Ettersmør ved behov.

Sammenlign effektopptaket til motorene med oppgitte verdier (⇒ typeskilt).

5 Feiloppretting



MERKNAD

Les og følg også henvisningene til feiloppretting i driftsveiledningene fra de forskjellige produsentene av hver komponent og underleverandørdel!

Driftsveiledningene fra hver produsent finner du i komponent- og underleverandørdokumentasjonen i kapittel 12 i reservedelslistene.



MERKNAD

Les og følg spesielt henvisningene om feilmeldinger i driftsveiledningen for styringen!

6 Tiltak om vinteren

6.1 Drift av anlegget om vinteren



MERKNAD

Lave temperaturer, spesielt temperaturer under frysepunktet, kan påvirke driften av anlegget.

Hvis anlegget også drives om vinteren, dvs. ved lave temperaturer eller minusgrader, er det nødvendig med ekstra tiltak og vedlikeholdsarbeider.

- Fjern snø og is fra trapper, plattformer og gelendere!
 - Det er økt fare for alvorlige og dødelige personskader forårsaket av at man glir og faller.
- Still inn tidsbryterne på varmeapparatene på en slik måte at det aktuelle apparatet eller den aktuelle anleggsdelen har nødvendig temperatur når arbeidet startes.
 - Dette gjelder blant annet for oppvarmingen av bitumentankene, bitumenledningene, blandetårnet og asfaltmassesiloen.
- Kontroller pneumatikksystemet daglig ved arbeidsslutt med tanke på kondensat, og slipp ut kondensatet.
 - Ved å slippe ut kondensatet forhindrer du at det fryser i pneumatikksystemet.
 - Dette tiltaket er nødvendig for skadefri drift av vedlikeholdsenheter og trykkluftbeholdere.
- Tøm doseringene daglig etter driftsslutt.
- Ved lettoljedrift må du kontrollere brennstoffets sirkulasjon i forsyningsledningene.
 - Hvis det skilles ut parafin, må ledningene varmes opp.
- La doserings- og transportbånd samt elevatorer også gå med lav effekt om natten for å forhindre at de fryser.

-
- Bruk smøremidler som er egnet for den aktuelle temperaturen.
 - Smør oftere ved behov.
 - Bruk frostbeskyttelsesmiddel for maskindeler som inneholder vann (f.eks. som kjølemiddel).
 - Hvis trykkluftkompressoren drives om vinteren, må det brukes en kjøletørker.
 - Om vinteren må det også her brukes frostbeskyttelsesmiddel.
 - Kjøletørkeren skal kun brukes ved temperaturer mellom +1°C og +60°C. Ved drift ved lavere temperaturer enn disse, skal det brukes termostatisk fyringsolje.



MERKNAD

Les og følg i tillegg henvisningene om drift ved lave temperaturer i driftsveiledningene fra de forskjellige produsentene av hver komponent og underleverandørdel!

Driftsveiledningene fra hver produsent finner du i komponent- og underleverandørdokumentasjonen i kapittel 12 i reservedelslistene.

6.2 Driftsstans i en kortere periode

Hvis anlegget skal tas ut av drift i bare en kort periode, må du gjennomføre følgende tiltak i tillegg til henvisningene i Underkapittel 1 „Midlertidig driftsstopp“, side 5 for å unngå skader og lette en ny oppstart:

- Det anbefales å la doserings- og transportbånd samt elevatorer gå med lav effekt konstant for å forhindre at de fryser.
- Slipp ut vannet fra alle deler av anlegget.
 - La samtlige vannkraner og -tilførselsledninger samt alle dreneringsinnretninger være åpne.
 - Forsikre deg om at samtlige utløpsåpninger er frie.
- Tøm alle skruetransportører.
- Tøm silen.
- Tøm vektene.
- Tøm alle doseringene.
- Tøm alle tanker (fyringsolje, bitumen osv.)
- Hvis bitumenet ikke slippes ut av tanken ved kort driftsstans, må denne tanken varmes opp regelmessig.
 - Tilpass oppvarmingsperiodene til utetemperaturene.
 - Oppvarmingsperiodene for bitumentanker er alltid lenger ved stillstand enn vanlige oppvarmingsperioder under drift.
- Varmmineralsiloen er ikke egnet for lagring av varmmineral utenom driftstider.
 - Lagring over natten ved lave temperaturer anbefales heller ikke.

-
- Kontroller pneumatikkssystemet med tanke på kondensat, og slipp ut kondensatet.
 - Ved å slippe ut kondensatet forhindrer du at det fryser i pneumatikkssystemet.
 - Dette tiltaket er nødvendig for skadefri drift av vedlikeholdsenheter og trykkluftbeholdere.
 - Beskytt komponentene i anlegget alltid mot fuktighet.
 - Ved frost kan komponenter fryse og dermed skades.



MERKNAD

Les og følg i tillegg henvisningene om driftsstopp i driftsveiledningene fra de forskjellige produsentene av hver komponent og underleverandør!

Driftsveiledningene fra hver produsent finner du i komponent- og underleverandørdokumentasjonen i kapittel 12 i reservedelslistene.

6.3 Driftsstans i en lengre periode

Hvis anlegget skal tas ut av drift i en lengre periode, må du gjennomføre følgende tiltak i tillegg til henvisningene i Underkapittel 1 „Midlertidig driftsstopp“, side 5:

- Tøm alle komponentene i anlegget.
- Vedlikehold og rengjør samtlige anleggsdeler.
- Slipp ut vannet fra alle deler av anlegget.
 - La samtlige vannkraner og -tilførselsledninger samt alle dreneringsinnretninger være åpne.
 - Forsikre deg om at samtlige utløpsåpninger er frie.
- Belter på doserings- og transportbånd må avspennes.
 - ⇒ Stramme belter kan sprekke.

- Ved temperaturer under -40°C må beltene for doserings- og transportbåndene samt elevatorene tas av.
⇒ Lagre beltene ved temperaturer over -40°C .
- Ta av kileremmen.
⇒ Lagre kileremmen ved temperaturer over 0°C .
- Kontroller pneumatikksystemet med tanke på kondensat, og slipp ut kondensatet.
 - Ved å slippe ut kondensatet forhindrer du at det fryser i pneumatikksystemet.
 - Dette tiltaket er nødvendig for skadefri drift av vedlikeholdsenheter og trykkluftbeholdere.
- Beskytt komponentene i anlegget alltid mot fuktighet.
 - Ved frost kan komponenter fryse og dermed skades.



MERKNAD

Les og følg i tillegg henvisningene om driftsstopp i driftsveiledningene fra de forskjellige produsentene av hver komponent og underleverandør!

Driftsveiledningene fra hver produsent finner du i komponent- og underleverandørdokumentasjonen i kapittel 12 i reservedelslistene.

6.4 Oppstart etter driftsstans om vinteren

Hvis anlegget har vært tatt ut av drift i en kortere eller lengre periode, må du gjennomføre følgende tiltak i tillegg til henvisningene i Underkapittel 1 „Midlertidig driftsstopp“, side 5:

- Kontroller alle anleggsdeler med tanke på skader, og utfør eventuelle nødvendige reparasjoner.
- Smør samtlige anleggsdeler i henhold til smøreveiledningene.
- Monter kileremmen og beltene på doserings- og transportbåndene samt elevatorene som ble tatt av før driftsstans.
 - Hvis beltene ikke ble tatt av, må du forsikre deg om at de ikke har frosset fast på noe sted.
 - Tin opp fastfrosne belter ved hjelp av varmevifter og frostvæske.
- La transportbåndene eller elevatorene først gå med kryphastighet.
 - Hvis et belte glir ned på grunn av ising mellom trommelen og beltet, kan det strøs sagflis på det aktuelle stedet.
 - Bruk aldri sand eller kis for å hindre at beltet glir.
- Forsikre deg om at alle nødvendige forbruksmidler står til disposisjon og at de er i feilfri stand.
 - Anleggslederen eller operatøren har ansvar for dette.



MERKNAD

Les og følg i tillegg henvisningene om oppstart i driftsveiledningene fra de forskjellige produsentene av hver komponent og underleverandør!

Driftsveiledningene fra hver produsent finner du i komponent- og underleverandørdokumentasjonen i kapittel 12 i reservedelslistene.

7 Bestilling av reservedeler

Reservedelslistene finner du i merkede permer.

Komponent- og underleverandørdokumentasjon finner du i kapittel 12 i reservedelslistene.

Du kan bestille reservedeler fra Ammann per telefon, post, e-post eller faks.

Besøk også vår internettside på www.ammann-group.com

7.1 Bestillingsadresser for reservedeler

Sveits

Ammann Asphalt AG

Eisenbahnstrasse 25

CH-4901 Langenthal

Telefon: +41 62 916 6353

Faks: +41 62 916 6677

E-post: info.aag@ammann-group.com

Tyskland

Ammann Asphalt GmbH

Hannoversche Strasse 7-9

D-31061 Alfeld

Telefon: +49 5181 76 261

Faks: +49 5181 76 242

E-post: info.aad@ammann-group.com

Benelux (Belgia, Nederland, Luxembourg)

Ammann Benelux BV

P.O. Box 64

NL-6000 AB Weert

Telefon: +31 495 453 111

Faks: +31 495 453 222

E-post: info.abx@ammann-group.com

Kina

Ammann Construction Machinery Shanghai Co. Ltd.

No.1609, Hui Bin Road

Qingpu Industrial Zone

201700 Shanghai

Telefon: +86 21 5986 8811

Faks: +86 21 5986 8800

E-post: info.acs@ammann-group.com

Frankrike

Ammann France SA

Z.I. petites haies

31-33 Rue de Valenton

FR-94046 Créteil Cedex

Telefon: +33 1 45 17 08 88

Faks: +33 1 45 17 08 90

E-post: info.afr@ammann-group.com

Østerrike

Ammann Austria GmbH

Neuhaus 9

A-4114 Neuhaus

Telefon: +43 7232 29 9 44 0

Faks: +43 7232 29 9 44 24

E-post: info.aea@ammann-group.com

Polen

Ammann Polska Sp.z.o.o.

ul. Jutrzenki 84

PL-02-230 Warszawa

Telefon: +48 22 33 77 900

Faks: +48 22 33 77 929

E-post: info.aep@ammann-group.com

Russland

OOO Ammann Russland

1st Volkonsky per, 13, bld.2

RU-127 473 Moskau

Telefon: +7 495 933 35 61

Faks: +7 495 933 35 67

E-post: info.aru@ammann-group.com

Sverige

Stig Machine AB

Tegelbruksvägen 1

SE-74630 Bälsta

Telefon: +46 171 544 00

Faks: +46 171 541 50

E-post: info@stigmachine.se

Ammann Scandinavia (ASC)

Slagthuset

211 20 Malmö

Telefon: +46 40 6998370

Den tsjekkiske republikk

Ammann Asphalt GmbH

Príkop 6

CZ-60200 Brno

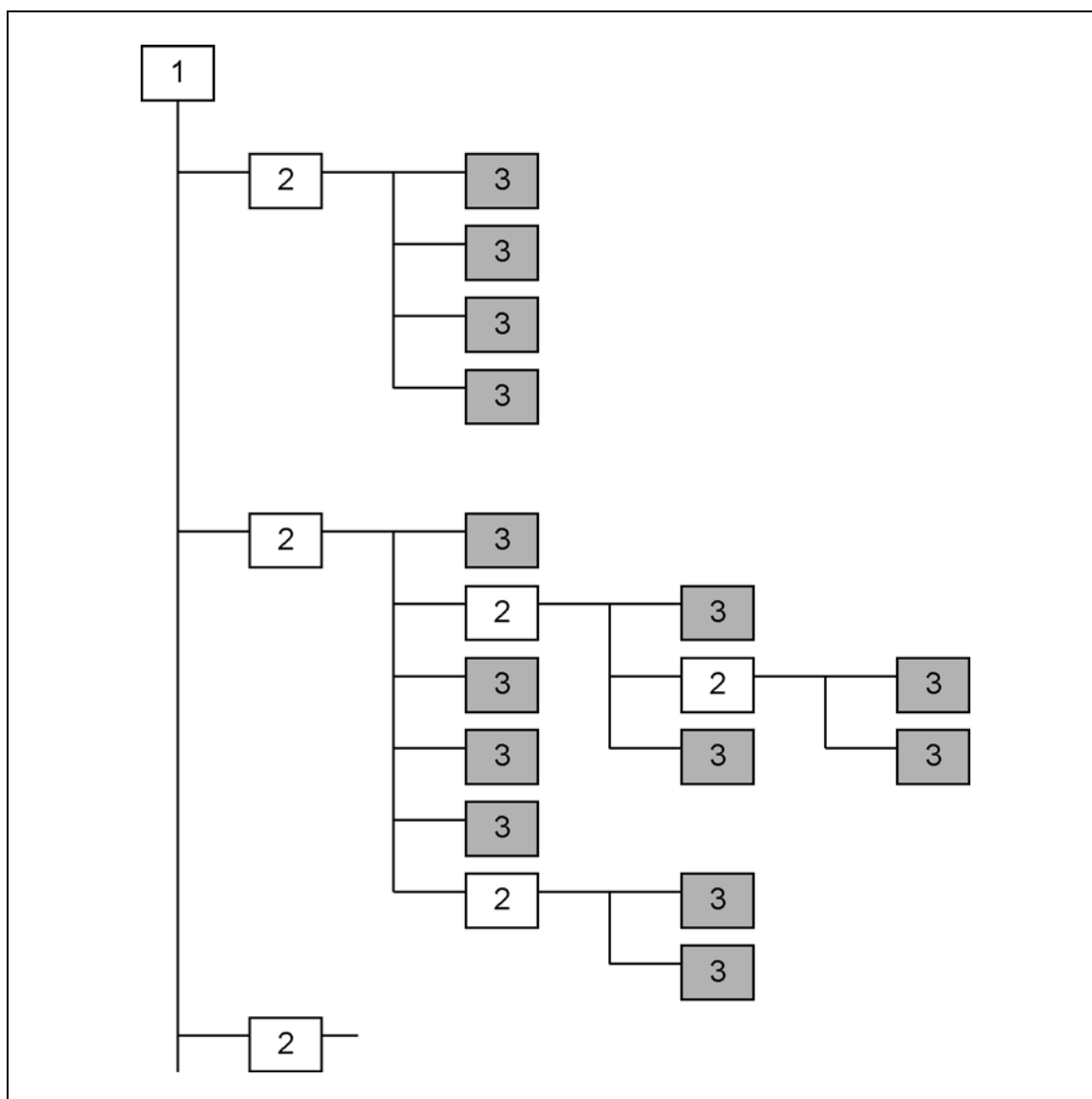
Telefon: +420 545175940

Faks: +420 545175941

E-post: pavel.kucera@ammann-group.com

7.2 Finne reservedeler i reservedelslisten

For bedre oversikt og enklere identifisering av reservedeler, er reservedelslisten inndelt i en trestruktur.



Skjematisk fremstilling av trestrukturen

- 1 Anleggsdel (struktur)
- 2 Komponent
- 3 Reservedel

Reservedelslistene for de ulike anleggsdelene er ordnet i adskilte registre i henhold til den foranstående listen.

Før hver reservedelsliste er det en reservedelstegning av komponentene. På tegningen er posisjonene av reservedelene eller andre komponenter markert. Posisjonsnumrene tilsvarer oppføringen i reservedelslisten.

Først blir hele anleggsdelen fremstilt. Sidehenvisningene i den siste spalten fører til de enkelte komponentene.

Komponenter kan igjen inneholde andre komponenter.

Deler uten sidehenvisning i den siste spalten er reservedeler, og kan bestilles via Ammanns kundetjeneste.

Tegnet (i) i den siste spalten betyr at det finnes annen dokumentasjon for denne reservedelen i komponent- og underleverandørdokumentasjonen i kapittel 12 i reservedelslisten. Disse delene kan enten bestilles komplett eller delvis via Ammanns kundetjeneste.

Komponenter og reservedeler kan forekomme blandet på en liste.

Du kan også bestille komplette komponenter som reservedel.

Vennligst alltid oppgi nummeret til reservedelen fra spalte 3 ved bestilling.

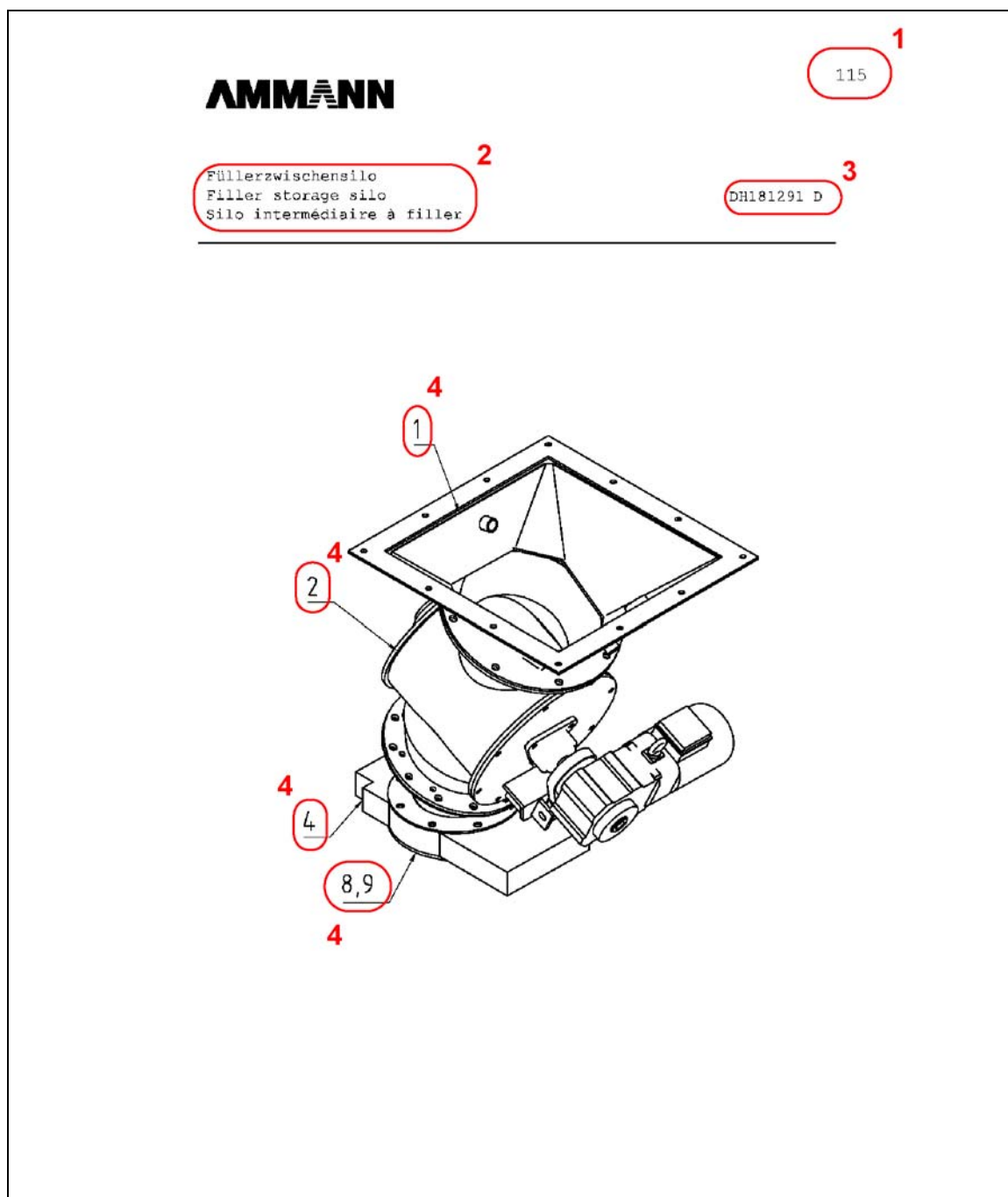
Vennligst alltid oppgi nødvendig antall reservedeler.

I spalte 4 er den monterte mengden oppgitt.



MERKNAD

Aktuelle priser og tilbud for reservedeler finner du hos Ammanns kundetjeneste og per rundskriv.



Eksempel på en reservedelstegning

- 1 Sidenummer
- 2 Komponentbetegnelse
- 3 Nummer på reservedelstegningen
- 4 Posisjonsnummer

AMMANN				
Mischturm 04 Uniglobe & Just Black		116		
Füllerzwichensilo (H181291)				
Filler storage silo				
Pos	Bezeichnung	Nr.	Menge	Seite
Pos	Object	No.	Quan.	Page
0001	Einlauf Intake	H181288	1ST	117
0002	Zellenradschleuse Cellular wheel	1152449	1ST	119
0004	Drehklappe Rotary valve	H177796	1ST	121
0008	Schlauchschelle Hose clip	H0114895	2ST	
0009	Kompensator Compensator	H0114906	1ST	

Eksempel på en reservedelsliste

- 1 Sidenummer
- 2 Komponentbetegnelse
- 3 Nummer på komponenten
- 4 Betegnelse på anleggsdelen (struktur)
- 5 Posisjonsnumre (identiske med numrene på tegningen)
- 6 Betegnelse på komponenter eller reservedeler den inneholder
- 7 Nummer på komponenten eller reservedelen den inneholder
- 8 Montert mengde av hver del
- 9 Sidehenvisning til reservedelslisten til komponenten den inneholder.
Markeringen (i) viser reservedeler med ekstra dokumentasjon.

7.3 Bestilling av reservedeler

Du kan bestille reservedeler per telefon, e-post, brev eller faks.

Hold om mulig klar numrene på reservedelene.

Ved skriftlig bestilling kan du bruke skjemaet på de neste sidene. Du kan kopiere disse sidene for bestillingen.

Vennligst før opplysningene dine i de tilsvarende feltene for å gjøre prosessen så enkel og rask som mulig.

Oppgi alltid mengden av reservedelene du bestiller.

"Betegnelse" viser til spalte 2 i reservedelslisten.

Oppgi alltid nummeret til reservedelen fra spalte 3 i reservedelslisten.

Feltet "Bestillingsnummer" og spalten "Euro/stykk" er kun for Ammanns kundetjeneste.

Deponering

Hvis anlegget skal tas endelig ut av drift, må det sørges for en sikker og miljøvennlig deponering av alle delene, spesielt drifts- og hjelpestoffene. Det må også sørges for en sikker og miljøvennlig deponering av alt avfall som samler seg opp under drift.

Innholdsstoffene i følgende materialer utgjør ingen fare for miljøet og kan dessuten gjenbrukes:

- Mineral
- Fyllstoff
- Steinull (isolering)

Følgende liste inneholder de anleggstypiske stoffene og informasjon om avhending av disse:

- Anlegget består overveiende av stål.
 - Stål kan leveres inn på skrothaugen etter demontering.
- Elektronikken i anlegget må avhendes i henhold til nasjonale eller lokale forskrifter.
 - Elektriske ledninger derimot hører hjemme på kabelfyllingen.
- I forurensingene på skitne pussefiller er det eventuelle rester av mineraloljer og andre miljøskadelige stoffer.
 - Deponer skitne pussefiller på en miljøvennlig måte og i henhold til lokale forskrifter.
- Oljer og fett er spesialavfall og må avhendes av fagfirmaer i henhold til lokale direktiver og forskrifter.
- Transportbånd og viftereimer består av gummi.
 - Ta hensyn til lokale bestemmelser når du deponerer bånd og viftereimer.

- Brukte drifts- og hjelpestoffer må avhendes i henhold til nasjonale eller lokale miljøvernsbestemmelser.
- Kondensat fra kompressoranlegget må ikke slippes ut i miljøet.
 - Før kondensatet som har samlet seg opp under fortetningsprosessen, ned i samlebeholdere og deponer det i henhold til nasjonale eller lokale miljøvernbestemmelser.
- I anleggsbeholderne befinner det seg eventuelt fremdeles rester av drifts-stoffer.
 - Disse restene kan eventuelt gjenbrukes og tilføres resirkuleringen.

Personlige notater

Vedlegg

1 Dokumentasjon fra underleverandører

Les og følg driftsveiledningene fra produsenten av konstruksjons- og underleverandørdeler, fremfor alt håndbøkene om drift og vedlikehold.

Komponent- og underleverandørdokumentasjon finner du i kapittel 12 i reservedelsslistene.

2 Førstehjelpstiltak bitumenforsyning



Plasser førstehjelpsutstyr på lett tilgjengelige steder.
Innled følgende førstehjelpstiltak ved hud- og øyekontakt med bitumen.

Hudkontakt



Ved hudkontakt med varm bitumen må du ikke prøve å fjerne stoffet fra huden!

Avkjøl den berørte kroppsdelen straks i 10 minutter under kaldt, rennende vann.
Hvis bitumen danner en ring rundt armer eller bein, må det skjæres forsiktig for å unngå alvorlige skader ved avkjøling.

Ta kontakt med lege omgående!

Øyekontakt



Ved kontakt med varm bitumen skyller du øyet straks i inntil 5 minutter med kaldt, rennende vann!
Bruk rent drikkevann.

Ved kontakt med kald bitumen skyller du øyet straks med vann eller øyeskyllemiddel.

Ta kontakt med øyelege omgående!

Rekvirer tilleggsdokumentasjon fra bitumenleverandøren for førstehjelp ved bitumenulykker.

Fest et eksemplar av dokumentasjonen bak instruksjonsboken.

Personlige notater

3 Førstehjelpstiltak RA-tillegg



Plasser førstehjelpsutstyr på lett tilgjengelige steder.
Innled følgende førstehjelpstiltak ved hud- og øyekontakt med bitumen.

Hudkontakt



Ved hudkontakt med varm bitumen må du ikke prøve å fjerne stoffet fra huden!

Avkjøl den berørte kroppsdelen straks i 10 minutter under kaldt, rennende vann.
Hvis bitumen danner en ring rundt armer eller bein, må det skjæres forsiktig for å unngå alvorlige skader ved avkjøling.

Ta kontakt med lege omgående!

Øyekontakt



Ved kontakt med varm bitumen skyller du øyet straks i inntil 5 minutter med kaldt, rennende vann!
Bruk rent drikkevann.

Ved kontakt med kald bitumen skyller du øyet straks med vann eller øyeskyllemiddel.

Ta kontakt med øyelege omgående!

Rekvirer tilleggsdokumentasjon fra bitumenleverandøren for førstehjelp ved bitumenulykker.

Fest et eksemplar av dokumentasjonen bak driftsveiledningen.

Personlige notater