

# WA မွေးကင်းစ ကလေး သွေးစက် စစ်ဆေးမှု အစီအစဉ်

## WA Newborn Bloodspot Screening Program

# သင့် မွေးကင်းစ ကလေး၏ စစ်ဆေးမှု

မွေးကင်းစ ကလေး အားလုံးကို မွေးဖွားချိန်၌ အရာရာတိုင်း ကောင်းမွန်နကေငြာင်းသိရှိရန် စစ်ဆေးပေးရသည်။ မွေးကင်းစ ကလေး သွေးစက် စစ်ဆေးမှုသည် အဆိုပါ ပုံမှန် ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးမှုများ၏ အစိတ်အပိုင်းဖြစ်ပါသည်။

### မွေးကင်းစ သွေးစက် စစ်ဆေးမှုသည် အဘယ်ကြောင့် အလွန် အရေးကြီးသနည်း။

များသောအားဖြင့် “Guthrie” (ဂတ်သရီ စစ်ဆေးမှု) သို့မဟုတ် “heel-prick” (ခြေဖန်ဆင့်မှ သွေးစက်ဖောက်ခင်း) စစ်ဆေးမှု ဟုခေါ်ကြသည့် - သွေးစက် စစ်ဆေးမှုသည် သင့်ကလေးငယ်အတွက် အရေးကြီးသော ကျန်းမာရေး စစ်ဆေးမှု တစ်ခုဖြစ်သည်။ ၎င်းသည် မွေးဖွားချိန်၌ ထင်ထင်ပေါ်ပေါ် မရှိနိုင်သော ဆိုးရွားသည့် မွေးရာပါ ဗီဇ ရောဂါများကို ဖော်ထုတ်ရန် အထောက်အကူပြုနိုင်သည်။

စစ်ဆေးမှုသည် သင့်ကလေး နာမကျန်း မဖြစ်မီ ရောဂါများကို ဖော်ထုတ်နိုင်သည့်အပြင် ကောင်းမွန်လာရန်အတွက် ကုသပေးရန် အချိန်ရှိနိုင်ပါသေးသည်။

ကလေးငယ် အယောက် ၁၀၀၀ လျှင် တစ်ယောက်၌ ကျိရောဂါများအနက် တစ်ခုဖြင့် မွေးဖွားလာသော်လည်း အများစုတွင် ရှိနေသည့် နာမကျန်းမှု၏ စောစောပိုင်းပင်သည့် ရောဂါလက္ခဏာများ ဖြစ်ပေါ်နေခြင်းမရှိဘဲ ကျန်းမာနေပုံ ပေါက်ပါမည်။ စောစီးစွာ ကုသမှု မရှိဘဲ ကျိရောဂါများသည် ပြန်လည်ကုစား၍ မရနိုင်သော ရုပ်ပိုင်းဆိုင်ရာ နှင့်/သို့မဟုတ် ဉာဏ်ပိုင်းဆိုင်ရာ မသန်မစွမ်းဖြစ်မှု ဖြစ်ပွားစေနိုင်သည်သာမက - အသက်ပင် သစေနိုင်သည်။

သင့်ကလေးအတွက် အနုတရားရှိစေရန် သင့်မိသားစု သမိုင်းကင်း၌ ကျိရောဂါများ ရှိရန် မလိုအပ်ပါ - ကျိရောဂါရှိသည့် ကလေးငယ် အများစုသည် သမိုင်းကင်း၌ ရောဂါမရှိသည့် မိသားစုများမှ မွေးဖွားကပြပါသည်။

ကျိစစ်ဆေးမှုကို မွေးကင်းစ ကလေးငယ် အားလုံးအတွက် အလေးအနက် အကဲဖြတ်ပါသည်။ သင့်ဆရာဝန် သို့မဟုတ် သားဖွားဆရာမသည် အဆိုပါ စစ်ဆေးမှုကို လုပ်ရန် သင့်ထံမှ သဘောတူညီချက် တောင်းခံလိမ့်မည်ဖြစ်ပြီး အဆိုပါ အစီအစဉ်နှင့်ပတ်သက်၍ သင့်တွင် ရှိနိုင်သော နောက်ထပ်မေးခွန်းများကို ဖြေဆိုပေးနိုင်သည်။

စစ်ဆေးမှုကို ကလေးငယ် အားလုံးအတွက် အခမဲ့ စစ်ဆေးပေးပြီးသဖြင့်လျှောက် မွေးကင်းစ ကလေး စောင့်ရှောက်မှု၏ နှစ် ၅၀ ကျော် လုပ်ရိုးလုပ်စဉ် တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ အနောက်သဖြင့်လျှောက်ပြန်နယ်တွင် ရောဂါရှိသည့် ကလေးငယ် ၃၅ ယောက်ခန့်ကို လက်ရှိ၌ နှစ်စဉ် တွေ့ရှိရသည်။

### စစ်ဆေးမှုတွင် မည်သည့်အရာ ပါဝင်သနည်း။

စစ်ဆေးမှုမှာ ရှိုးရိုးစင်းစင်း လုပ်နည်းတစ်ခုဖြစ်ပြီး သင့်ကလေးငယ် မွေးဖွားပြီး ၄၈ နာရီနှင့် ၇၂ နာရီအကြား အရွယ်တွင် သာမန်အားဖြင့် စစ်ဆေးပေးပါသည်။ သားဖွားဆရာမ သို့မဟုတ် သူနာပြုဆရာမတစ်ဦးသည် သင့်ကလေးငယ်၏ ခြေဖန်ဆင့်မှ သွေးဖောက်၍ ထွက်ကျလာသည့် သွေးစုကို အသင့်စီမံထားသည့် စက္ကူကတ်ပတ်ပေါ် သုတ်ယူပါသည်။ သွေးခွက်သွားသည့် ကတ်ပတ်ကို စစ်ဆေးရန်အတွက် ပြည်နယ်၏ ရောဂါရှာဖွေရေး ဓါတ်ခွဲခန်းဌာန PathWest သို့ ပို့ပေးရသည်။

အကယ်၍ သင် အိမ်၌မီးဖွားလျှင် သို့မဟုတ် ဆေးရုံမှ စောစီးစွာ ဆင်းသွားလျှင် သင့်ကလေးငယ်အား စစ်ဆေးပေးရန် အတွက် သင်၏ သားဖွားဆရာမနှင့် အစီအမံများလုပ်ရန် လိုအပ်ပါမည်။

# ကျွန်ုပ်၏ ကလေးငယ် နောက်ထပ်တစ်ခါ စစ်ဆေးမှု အဘယ်ကြောင့် လုပ်ရနိုင်သနည်း။

နောက်ထပ်တစ်ကြိမ် စစ်ဆေးမှုလုပ်ရန် လိုအပ်သည် ပထမအကြိမ် သွေးနမူနာ ရယူရာ၌ များသောအားဖြင့် အခက်အခဲတစ်ခု ရှိခြင်းကြောင့် ဖြစ်ပါသည်။ သို့မဟုတ် စစ်ဆေးမှုသည် ရှင်းရှင်းလင်းလင်း အဖြေကို မပေးခဲ့သောကြောင့်ဖြစ်ပါသည်။

နောက်ထပ်တစ်ကြိမ် စစ်ဆေးခိုင်းခြင်းမှာ သင့်ကလေး၌ ရောဂါတစ်ခု ရှိသည် (နောက်ထပ်လုပ်ရန် လိုအပ်သည့် စစ်ဆေးခံရသူ အများစုတွင် ရောဂါ မရှိပါ) ဟု မဆိုလိုသော်လည်း သင့်အနေဖြင့် နောက်ထပ်တစ်ကြိမ် စစ်ဆေးမှု အမိန့်ဆုံး ခံယူရန် အရေးကြီးပါသည်။

## ကျွန်ုပ် အဖြေကို မည်သည့်အချိန်၌ ရမည်နည်း။

အကယ်၍ စစ်ဆေးမှု အဖြေများမှာ ပုံမှန်ဖြစ်လျှင် သင့်အား အဖြေကို အကန့်အသတ်မရှိပေးမည် **မဟုတ်ပါ။** သို့သော်လည်း အဖြေကို သင့်အား မွေးဖွားပေးခဲ့သည့် သားဖွားဆရာမ သို့မဟုတ် သင် မွေးဖွားခဲ့သည့် ဆေးရုံသို့ စာတိုက်မှ ပို့ပေးပါလိမ့်မည်။

အကယ်၍ စစ်ဆေးမှု အဖြေမှာ မှမမှန်ကခြင်း ပြောလျှင် သင့်အား ချက်ချင်း ဆက်သွယ်ပြီး သင့်နှင့်သင့် ကလေးငယ်ကို အထူးကု ဆရာဝန်ကြီးထံ လွှဲပို့ပေးပါလိမ့်မည်။ အထူးကု ဆရာဝန်ကြီးသည် အဖြေများကို သင့်နှင့်ဆွေးနွေးပြီး ရောဂါဖော်ထုတ်ရေးဆိုင်ရာ စစ်ဆေးမှုအတွက် စီစဉ်ပါမည်။

## စစ်ဆေးမှု အဖြေ မှမမှန်ခြင်းသည် ကျွန်ုပ်၏ ကလေးငယ်၌ ရောဂါ ရှိသည်ဟု ဆိုလိုပါသလား။

မှမမှန်သော စစ်ဆေးမှု အဖြေသည် သင့်ကလေးတွင် ရောဂါတစ်ခုရှိခြင်း၏ အတည်ပြုချက် မဟုတ်ပါ။ သွေးစက်စစ်ဆေးမှုသည် ရောဂါရှာဖွေသည့် စစ်ဆေးချက်တစ်ခုဖြစ်ပါသည်။ ထိုကြောင့် ၎င်းသည် ရောဂါရှိရန် အနုတရား မငြိမ်းသည့် ကလေးငယ်များကို ဖော်ထုတ်ပေးသည်။

သင့်ကလေးငယ်တွင် အဆိုပါ ရောဂါ ရှိမရှိ ဆုံးဖြတ်ရန် အထူးကု ဆရာဝန်ကြီး၏ ရောဂါရှာဖွေရေးဆိုင်ရာ စစ်ဆေးခြင်းနှင့် စမ်းသပ်စစ်ဆေးခြင်းတို့ကို လိုအပ်ပါသည်။ ဤနောက်ထပ် စစ်ဆေးခြင်းတို့ကို အစောလျှင်ဆုံး ဆောင်ရွက်ရန် လိုအပ်သည် သို့မဟုတ် ကုသမှု လိုအပ်လျှင် ကုသမှုကိုလည်း အမိန့်ဆုံး စတင်ဆောင်ရွက်နိုင်မည် ဖြစ်ပါသည်။

## သွေးစက် သုတ်ယူသည့် ကတ်ပြား ဘာဖြစ်မည်နည်း။

စစ်ဆေးပြီးနောက် သွေးစက် သုတ်ယူသည့် ကတ်ပြားများကို PathWest's Nedlands အဆောက်အအုံများတွင် မဖျက်ဆီးမီ နှစ် နှစ်ကျော်က လိုအပ်သည့် သို့လှောင်ထားပါသည်။ PathWest သို့ စာဖြေရေးသားထားသည့် တောင်းခံချက်ဖြင့် သင်သည် သင့် ကလေး၏ ကတ်ပြားကို ပြန်ပို့ပေးရန် တောင်းဆိုနိုင်ပါသည်။

သို့လှောင်ထားစဉ် အဆိုပါ ကတ်ပြားကို သင့် ကလေးငယ်၏ အဖြေများကို ပြန်စစ်ဆေးရန် အသုံးပြုနိုင်သည် သို့မဟုတ် သင့် ကလေးငယ် နာမကျန်း ဖြစ်လာလျှင် နောက်ထပ် စစ်ဆေးမှုများ လုပ်ရန် အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ၎င်းကို WA ၏ စစ်ဆေးရေး အစီအစဉ်ကို တိုးတက်အောင်လုပ်ရန် သို့မဟုတ် စစ်ဆေးမှု အသစ်များ ဖော်ထုတ်ရန်တို့ အတွက်လည်း အသုံးပြုနိုင်ပါသည်။ ဤကိစ္စများ၌ သင့် ကလေးငယ်၏ ကိုယ်ရေးကိုယ်တာ သတင်းအချက်အလက်များကို ဦးစွာ ဖယ်ရှားမည်ဖြစ်ပါသည်။

အဆိုပါ ကတ်ပြားကို သင်၊ သင့် ကလေးငယ်၏ အုပ်ထိန်းသူ သို့မဟုတ် တရားရုံးကဲ့သို့ တရားဝင် အာဏာပိုင်ထံမှ စာဖြေရေးသားထားသည့် သဘာဝတူညီချက် မရှိဘဲ အခြားနည်းလမ်းအရ အသုံးပြုနိုင်မည် မဟုတ်ပါ။ နိုင်ငံတော် သတင်းအချက်အလက် သီးခြားရေး ဥပဒေပြဋ္ဌာန်းချက် (Commonwealth Privacy Legislation) နှင့် ဆေးရုံနှင့် PathWest မှုဝါဒများသည် ကလေးငယ်များနှင့် ၎င်းတို့၏ စစ်ဆေးမှု အဖြေများဆိုင်ရာ အချက်အလက်အားလုံး၏ လျှို့ဝှက်ထားမှုကို အကာအကွယ်ပေးထားပါသည်။

## စစ်ဆေးခြင်း၏ အကန့်အသတ်များ

အရည်အသွေး အာမခံမှု ယန္တရားများက သချောစသောမှာ အနောက်သစ်တဖြင့်လျှပ်နယ် မွေးကင်းစ ကလေး သွေးစက် စစ်ဆေးမှု အစီအစဉ် (WA's Newborn Bloodspot Screening Program) အရ သွေးစက်စစ်ဆေးမှုကို အနောက်သစ်တဖြင့်လျှပ်နယ်ရှိ မွေးဖွားသည့် ကလေးငယ်အားလုံး အတွက် ရရှိနိုင်ပါသည်။

မွေးကင်းစ ကလေး သွေးစက် စစ်ဆေးခြင်းကို ယုံကြည်စိတ်ချရကခြင်း ပြောခဲ့သော်လည်း မည်သည့် ဓါတ်ခွဲစစ်ဆေးမှု တစ်ခုခုနှင့်ပတ်သက်လာလျှင် ရောဂါရှိကခြင်း၊ ရောဂါမရှိကခြင်း အဖြေတို့ မှားယွင်းစွာ ထွက်ပေါ်နိုင်ပါသည်။ ဤအကခြင်းကခြင်း စစ်ဆေးခြင်း တစ်ခုတည်းအပေါ် မူတည်၍ ကလေးတွင် ရောဂါ ဖြစ်နိုင်ခြေရှိသည်ဟု မည်သည့်အခါမျှ မဆုံးဖြတ်သင့်ပါ။

သင့်ကလေး၌ ရောဂါတစ်ခုခု ရှိနိုင်သည်ဟု သင် သံသယ တစ်စုံတစ်ရာဖြစ်လျှင် ချက်ချင်း ရှုဆက် စုံစမ်းသင့်သည်။

အဆုတ်နှင့် အစာအိမ်လမ်းကခြင်းဆိုင်ရာ ရောဂါ (cystic fibrosis) ကို ရှာဖွေသည့် စစ်ဆေးခြင်းသည် အဆိုပါ ရောဂါရှိသော ကလေးငယ်များ၏ ၉၅ ရာခိုင်နှုန်းကိုသာ ဖော်ထုတ်ပေးပါလိမ့်မည်။ စစ်ဆေးမှုသည် cystic fibrosis ဗီဇကို သယ်ဆောင်ထားသည့် ကျန်းမာသော ကလေးငယ် အနည်းအကျဉ်း အချို့ကိုလည်း ဖော်ထုတ်ပေးနိုင်ပါသည်။

## စစ်ဆေးခြင်းသည် မည်သည့်ရောဂါများကို ဖော်ထုတ်ပေးသနည်း။

စစ်ဆေးခြင်းအားဖြင့် ရောဂါ ၂၅ မျိုးကို ဖော်ထုတ်ပေးသည်။ ဖော်ထုတ်ခံရသည့် ရောဂါ အများစုမှာ -

- **မွေးရာပါ သိုင်းရွိုက်အကျိတ် စွမ်းဆောင်မှု များလွန်းခြင်း (Congenital Hypothyroidism)** သည် သိုင်းရွိုက်ဟာဗန်း နည်းပါးခြင်းကခြင်း ဖြစ်ပွားကာ ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးမှုနှင့် ဉာဏ်ရည် ချို့တဲ့မှုဆီသို့ ဦးတည်နိုင်ပါသည်။ အကယ်၍ စစ်ဆေးစွာ ဖော်ထုတ်နိုင်ပါပြီး သိုင်ရိုစင်း (thyroxine) ဆေးပေးခြင်းဖြင့် ကုသပေးရလျှင် ကလေးသည် ပုံမှန် ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးလာမည်ဖြစ်ပါသည်။
- **မွေးရာပါ သွေးသကြားဓါတ် များလွန်းမှု (Galactosaemia)** သည် နို့တွင်ပါဝင်သည့် ဂလက်တိုစ်ဟု လူသိများသော သကြားဓါတ်ကို ကလေးငယ်အနေဖြင့် မချေဖျက်နိုင်သည့်အခါ ဖြစ်ပွားသည်။ ၎င်းသည် မွေးဖွားပြီး တစ်ပတ်အတွင်း ဦးနှောက်နှင့် အသည်းကို အသက်အန္တရာယ်ရှိစေနိုင်သော ပျက်စီးမှု ဖြစ်ပွားနိုင်ပါသည်။ ဤပြဿနာများကို နို-မပါသော အထူး စားသောက်မှုဖြင့် တားဆီးနိုင်ပါသည်။
- **အဆုတ်နှင့် အစာအိမ်လမ်းကခြင်းဆိုင်ရာ မူမမှန်ရောဂါ (Cystic Fibrosis)** သည် အဆုတ်များနှင့် အစာအိမ်ဝမ်းခေါင်းရှိ ချွေသလိပ်များကို ပျစ်ခဲလာစေသည့် ချို့တဲ့မှုရှိသော ဗီဇကခြင်း ဖြစ်ပွားသည်။ ကြီးထွားဖွံ့ဖြိုးမှု အားနည်းခြင်း၊ ရင်ဘတ် ရောဂါပိုးကူးစက်မှုများနှင့် တိုတောင်းသည့် လူ့ဘဝသက်တမ်းကို တားဆီးရန် အထောက်အကူပြုနိုင်သည့် အတည်ပြုထားသော ကုသမှုများ ရှိပါသည်။
- **အမိုင်နို အက်စစ် မူမမှန် ရောဂါများ (Amino Acid Disorders)** (phenylketonuria ကဲ့သို့) မှာ အမိုင်နိုအက်စစ်များကို ချေဖျက်ရန် ကလေးငယ်၏ မစွမ်းဆောင်နိုင်မှုကခြင်း ဖြစ်ပွားသည်။ အထူး စားသုံးပုံများနှင့် အင်အားဖြည့် အားတိုးဆေးများဖြင့် ကုသမှုအရ ဉာဏ်ရည်ချို့တဲ့မှု၊ တက်ခြင်း၊ ကိုယ်အင်္ဂါ ပျက်စီးမှုနှင့် အသက်-အန္တရာယ်ရှိစေသော နောက်ဆက်တွဲ ပြဿနာများကို ကူညီတားဆီးပေးနိုင်ပါသည်။
- **အဆီဓါတ်ကို ချေဖျက်နိုင်စွမ်း မရှိသည့် မူမမှန် ရောဂါများ (Fatty Acid Oxidation Disorders)** သည် အဆီဓါတ်ကို အင်အားအဖြစ် ကလေးငယ်က ပြောင်းလဲ၍ မရနိုင်သည့်အခါ ဖြစ်ပွားသည်။ အဆီဓါတ်-နည်းပါးသည့် စားသောက်ပုံ၊ အင်အားဖြည့် အစားအသောက်များ၊ နှင့် အစာငတ် မခံခြင်းတို့သည် သွေးသကြားဓါတ် လျော့ဆင်းမှုနှင့် အသက်အန္တရာယ်ရှိစေသော နောက်ဆက်တွဲ ပြဿနာများကို တားဆီးနိုင်ပါသည်။
- **အော်ဂဲနစ်အက်စစ်ကို ချေဖျက်နိုင်စွမ်း မရှိသည့် မူမမှန် ရောဂါများ (Organic Acid Disorders)** သည် အမိုင်နိုအက်စစ်ကို အင်အားအဖြစ် ကလေးငယ်က ပြောင်းလဲ၍ မရနိုင်သည့်အခါ ဖြစ်ပွားသည်။ ပရိုတင်းဓါတ် နိမ့်ကျသည့် စားသောက်ပုံနှင့် အင်အားဖြည့် အားတိုးဆေးတို့ဖြင့် ကုသမှုသည် အော့အန်ခြင်း၊ တက်ခြင်းနှင့် အသက်-အန္တရာယ်ရှိသော နောက်ဆက်တွဲ ပြဿနာများကို တားဆီးနိုင်ပါသည်။

ပိုမိုများပြားသည့် ရောဂါများကို အနောက်သစ်တရားလျှော့ပြန်နယ် မွေးကင်းစ ကလေးငယ် သွေးစက် စစ်ဆေးမှု အစီအစဉ် (WA Newborn Bloodspot Screening Program) တွင် အနာဂတ်၌ ထည့်သွင်းနိုင်ပါသည်။

မွေးကင်းစ ကလေးငယ် သွေးစက် စစ်ဆေးခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ ပိုမိုသော သတင်းအချက်အလက်များကို အောက်ပါတို့မှ ရယူပါ-

- **HealthyWA website**
- သင့် ဆရာဝန် သို့မဟုတ် သားဖွားဆရာမ
- WA Newborn Bloodspot Screening Program  
PathWest Laboratory Medicine WA  
PP Block, QEII Medical Centre, Verdun Street  
NEDLANDS WA 6009  
တယ်လီဖုန်း - (08) 6383 4171  
အီးမေးလ် - [wanbs@health.wa.gov.au](mailto:wanbs@health.wa.gov.au)

ဘာသာပြန်ဆိုထားသည့် လက်ကမ်းစာစောင်ကို **HealthyWA website** တွင်ရယူပါ။

ဤဝက်ဘ်ဆိုက် စာမျက်နှာပေါ်ရှိ သတင်းအချက်အလက်များကို ဘာသာပြန်ဆိုခြင်းနှင့်ပတ်သက်၍ သင် အကူအညီလိုလျှင် ဘာသာပြန်နှင့် စကားပြန် ဌာန ဖုန်း 131 450 ကို ဖုန်းဆက်ပါ။



အနောက်သစ်တရားလျှော့ပြန်နယ် သွေးစက် စစ်ဆေးမှု အစီအစဉ် (WA Newborn Bloodspot Screening Program) က မီခေဆိုင်ရာ လူထုကျန်းမာရေးရုံး (Office of Population Health Genomics) ၏ အကူအညီဖြင့် ထုတ်ဝေသည်။

© ကျန်းမာရေး ဌာန ၂၀၂၁ ခုနှစ်

ဤစာမှတ်စာတမ်း၏ မူပိုင်ခွင့်ကို အခြားနည်းအရ ညွှန်းထားသည်မဟုတ်လျှင် အနောက်သစ်တရားလျှော့ပြန်နယ်၌ မူပိုင်ခွင့်ထားရှိသည်။ သာနာမျှတသော ကိစ္စများဖြစ်သည့် ကိုယ်ရေးကိုယ်တာလေ့လာမှု၊ သုတသေ့နုပျံ့၊ ဝေဖန်မှု သို့မဟုတ် ပြန်လည်သုံးသပ်မှုဆိုင်ရာ ရည်ရွယ်ချက်တို့အတွက် မူပိုင်ခွင့် အက်ဥပဒေ ၁၉၆၈ ခုနှစ် (Copyright Act 1968) ပြဌာန်းချက်များအရ ခွင့်ပြုထားသည်မှတစ်ပါး၊ မည်သည့်အစိတ်အပိုင်းကိုမျှ အနောက်သစ်တရားလျှော့ပြန်နယ်၏ ရေးသားထားသော ခွင့်ပြုချက်မရှိဘဲ မည်သည့်ရည်ရွယ်ချက်အတွက်မဆို ဖြစ်စေ ပြန်လည်ထုတ်ဝေရန် သို့မဟုတ် ပြန်လည်အသုံးပြုရန် ခွင့်မပြုပါ။

This document can be made available in alternative formats on request for a person with disability.

Produced by the WA Newborn Bloodspot Screening Program with assistance from the Office of Population Health Genomics. © Department of Health 2021

Copyright to this material is vested in the State of Western Australia unless otherwise indicated. Apart from any fair dealing for the purposes of private study, research, criticism or review, as permitted under the provisions of the Copyright Act 1968, no part may be reproduced or re-used for any purposes whatsoever without written permission of the State of Western Australia.